



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 1 di 119

**CARTA DEI SERVIZI
LABORATORIO MULTISITO
RETE LABORATORI
ARPA PUGLIA**

<p>Redazione (RDQMS) Dott.ssa Carla Mastria</p>	<p>Verifica (DS) Ing. Vincenzo Campanaro</p> <p>(RDQMS) Dott.ssa Carla Mastria</p>	<p>Approvazione (DG) Avv. Vito Bruno</p>
---	--	--

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 22	Data 01/03/2024	Pag. 2 di 119	

Sommario

1.	I diritti e i doveri del Cliente	3
2.	Le garanzie	3
2.1	Qualità delle prestazioni	3
2.2	Garanzie per il cliente.....	4
3	L’organizzazione	5
3.1	Tipologia delle prestazioni e tariffe.....	7
3.2	Tempi di risposta	7
3.3	Tempi di conservazione dei campioni consegnati.....	9
4.	Guida al laboratorio.....	10
4.1	Gli sportelli di accettazione campioni	10
4.2	L’accettazione dei campioni.....	10
4.3	La consegna e la trasmissione del “Rapporto di prova”.....	11
5.	I reclami.....	11
6.	Miglioramento continuo	11
7.	ELENCO DELLE PROVE.....	12
7.1	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI BARI	12
7.2	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI BRINDISI.....	44
7.3	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI TARANTO.....	50
7.4	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI LECCE	69
7.5	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI FOGGIA.....	83
7.6	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRA di BARI.....	114
7.7	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRA di TARANTO.....	114
7.8	ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRM.....	116
8.	Lista Revisioni.....	119

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 22	Data 01/03/2024	Pag. 3 di 119	

1. I diritti e i doveri del Cliente

I diritti	I doveri
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nessun accesso al laboratorio può essere sottoposto a prestazioni diverse da quelle richieste senza aver avvertito il Cliente. ✓ È garantita la riservatezza sulle informazioni che riguardano la richiesta e l'esito della stessa. ✓ Il personale del laboratorio è identificabile. ✓ Viene garantita la piena collaborazione al Cliente. ✓ Viene garantita la possibilità di presenziare alle attività analitiche a consulenti e periti di parte. ✓ È facoltà del Cliente autorizzare l'uso delle informazioni relative alla propria richiesta per attività di ricerca e di insegnamento. ✓ Ai reclami sarà sempre fornita una risposta scritta. ✓ Il Laboratorio è tenuto a comunicare tutte le informazioni che possono riguardare la tutela della salute e dell'ambiente. ✓ Il Laboratorio è tenuto a comunicare tempestivamente le eventuali modifiche agli accordi precedentemente stipulati 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ L'accesso al laboratorio avviene con richieste scritte e motivate. ✓ Il Cliente deve fornire le informazioni richieste ai fini della corretta esecuzione delle prove di laboratorio. ✓ È responsabilità del Cliente rispettare le prescrizioni raccomandate per l'accesso alle prestazioni del laboratorio. ✓ Il Cliente è tenuto a comunicare tempestivamente le eventuali modifiche agli accordi precedentemente stipulati

2. Le garanzie

2.1 Qualità delle prestazioni

ARPA Puglia è Organo Tecnico della Regione Puglia ed è preposta all'esercizio di attività e compiti in materia di prevenzione e tutela ambientale, come individuate dall'art. 4 della Legge Regionale 22 gennaio 1999, n.6, così come modificata dalla Legge Regionale 4 ottobre 2006, n.27 (di seguito denominata legge istitutiva).

L'attività analitica, indispensabile per molte delle azioni di controllo e monitoraggio ARPA, è svolta dal Laboratorio Multisito che dispone di proprie strutture tecniche in varie aree territoriali e che rappresenta il punto di riferimento regionale per le analisi relative a matrici ambientali e sanitarie.

Gli accertamenti analitici riguardano l'ambito chimico, fisico, biologico, microbiologico ed eco- tossicologico. Il Laboratorio Multisito è costituito dai Laboratori dei Dipartimenti Provinciali ARPA Puglia di Bari, Brindisi, Lecce, Taranto, Foggia e Centro Regionale Aria, accreditati secondo la norma UNI EN CEI ISO/IEC 17025:2018 dall'ente unico italiano di accreditamento ACCREDIA, rispettivamente con i numeri:

- 1119 A (Laboratorio di Bari);
- 1119 B (Laboratorio di Brindisi);
- 1119 C (Laboratorio di Lecce);
- 1119 G (Laboratorio di Taranto);
- 1119 E (Laboratorio di Foggia);
- 1119 H (Laboratorio del Centro Regionale Aria).

Soddisfacendo i requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, si dimostra che i laboratori di prova del Multisito dell'ARPA PUGLIA hanno la competenza tecnica e la possibilità di produrre risultati tecnicamente validi tramite l'attuazione di un sistema qualità riconosciuto in ambito europeo.

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 22	Data 01/03/2024	Pag. 4 di 119	

La concessione dell’accreditamento viene formalizzata mediante un’apposita Convenzione fra ACCREDIA e il Laboratorio, con l’emissione del relativo Certificato di Accreditemento e corrispondente Allegato contenente la descrizione dello scopo di accreditamento (elenco delle prove accreditate).

L’accreditamento e la relativa convenzione hanno una validità di quattro anni.

Tra l’Ente di Accreditemento e ARPA Puglia è in vigore la Convenzione del 24/02/2022.

Il Certificato di accreditamento e gli elenchi delle prove accreditate sono consultabili sul sito di ACCREDIA, www.accredia.it, alla sezione Banche dati, Sottosezione Accreditementi – Laboratori di prova, inserendo, nel campo di ricerca “Numero di accreditamento”, il numero 1119.

Il Laboratorio Multisito appone il Marchio ACCREDIA sui rapporti di prova conformemente ai criteri grafici previsti dal documento RG-09 “Regolamento per l’utilizzo del marchio ACCREDIA”;

Il Laboratorio fa uso del marchio ACCREDIA nelle modalità previste dal documento RG-09 “Regolamento per l’utilizzo del marchio ACCREDIA”

Il rapporto di prova recante il marchio soddisfa tutti i requisiti precisati nel documento ACCREDIA RT-08.

Nei rapporti di prova, contenenti prove accreditate e non, sono evidenziate le prove non accreditate mediante opportuno riferimento.

Il Laboratorio deve sospendere l’emissione dei rapporti di prova o di qualsiasi altro documento recante il codice o riferimenti all’accreditamento, alla data di scadenza della validità del documento di accreditamento o nel caso di sospensione o revoca dell’accreditamento stesso.

Nel caso in cui nei rapporti di prova siano riportati opinioni ed interpretazioni diverse dalle dichiarazioni di conformità ai requisiti di legge e/o alle specifiche espresse dalle norme, queste sono riportati in coda al rapporto con la seguente dichiarazione “Tali informazioni non rientrano nel contesto del riconoscimento ACCREDIA”.

Inoltre, con Deliberazione del Direttore Generale n. 563 del 31/10/2019, è stato istituito il Centro Regionale Mare (CRM) di ARPA Puglia, incardinato nella Unità Operativa Complessa (UOC) “Ambienti Naturali” ed al cui interno vengono realizzate alcune attività e analisi di laboratorio sulle matrici acque e Elementi di Qualità Biologica (EQB).

2.2 Garanzie per il cliente

Il Laboratorio provvede a:

- Fornire informazioni e assistenza in merito a:
 - Modalità di prelievo di campioni anche se eseguiti dal Cliente;
 - Pareri e relazioni inerenti alla interpretazione dei dati analitici rilevati;
- Garantire piena collaborazione e trasparenza al rappresentante/perito di parte nei casi previsti dalla norma e dagli accordi, comunicando con 24 ore di preavviso, la data, l’ora ed il luogo di avvio dell’analisi.
- Avvertire il Cliente, nel caso in cui il Laboratorio intenda subappaltare parti di prove a laboratori terzi; il Laboratorio è comunque responsabile dell’attendibilità delle prove.
- Informare il Cliente del modo in cui poter fare commenti, suggerimenti, reclami ed elogi.

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 22	Data 01/03/2024	Pag. 5 di 119	

3 L'organizzazione

Per l'esercizio delle funzioni e delle attività di cui alla legge istitutiva, ARPA Puglia si articola in una Struttura Centrale con valenza regionale che ha sede in Bari in Corso Trieste n. 27 ed è anche sede legale dell'Agenzia, ed in Dipartimenti Provinciali, siti nei capoluoghi di provincia, che costituiscono la struttura organizzativa dell'Agenzia nel territorio regionale ed esercitano funzioni operative tramite la loro articolazione in Servizi Territoriali e Servizi Laboratori, così come definito nel Regolamento Regionale n.7 del 10 giugno 2008.

Le strutture laboratoristiche dell'Agenzia sono incardinate organizzativamente e funzionalmente nel Servizio Laboratori di ciascun Dipartimento Provinciale, nel Centro Regionale Aria, *nel Centro Regionale Mare* e nei seguenti Poli di Specializzazione, con valenza regionale:

- Polo di alta specializzazione Alimenti (istituito presso il DAP Bari);
- Polo di alta specializzazione Radiazioni ionizzanti (istituito presso il DAP Bari);
- Polo di alta specializzazione Microinquinanti (istituito presso il DAP Taranto)
- *Polo di alta specializzazione Radiazioni ionizzanti (istituito presso il DAP Bari)*

Inoltre:

- Tra le articolazioni funzionali del Centro Regionale Aria, vi sono il Laboratorio di Olfattometria Dinamica, che si occupa della determinazione della concentrazione di odore per l'intero territorio regionale, con sede a Bari, ed il Polo di alta specializzazione “Aria”, istituito presso il DAP Taranto;
- Presso il Servizio Laboratori di Brindisi si esegue la determinazione analitica del parametro amianto in matrici ambientali, con valenza regionale;
- Presso il Servizio Laboratori di Bari, sono eseguite le analisi chimiche sulle acque destinate al consumo umano, per l'intero territorio regionale;
- Presso il Servizio Laboratori del DAP di Taranto si eseguono, per l'intero territorio regionale, le analisi chimiche sui rifiuti, i controlli di cui al Reg. CE 1907/2006 (REACH) e le analisi chimiche relative a terreni, sedimenti, biota (inclusi i monitoraggi);
- Presso il Servizio Laboratori del DAP di Foggia si eseguono, per la macroarea BA-BAT-FG, le analisi di parametri chimici relative alle acque sotterranee, alle acque marino costiere, al monitoraggio dei corpi idrici superficiali. Tale Laboratorio esegue anche le analisi sulla matrice “acque reflue” per la provincia di Foggia;
- Presso il Servizio Laboratori del DAP di Lecce si eseguono le analisi chimiche relative alle acque sotterranee, alle acque marino costiere ed al monitoraggio dei corpi idrici superficiali per la macroarea BR-LE-TA;
- Presso il Servizio Laboratori del DAP di Brindisi si eseguono le analisi chimiche relative al controllo delle acque reflue per la macroarea BR-LE-TA-BA-BAT;
- *Presso il Centro Regionale Mare si eseguono attività analitiche relative:*
 - *agli Elementi di Qualità Biologica (EQB): Fitoplancton, Zooplancton, Macrofite, Macroalghe, Fanerogame, Macrobenthos, Fauna Ittica;*
 - *alla composizione quantitativa delle microplastiche (microscopia);*
 - *alla composizione qualitativa delle microplastiche (spettrometria FTIR);*
 - *all'analisi dei macronutrienti nelle acque marine (spettrofotometria);*
 - *alla verifica in campo circa la presenza di rifiuti in mare e lungo la costa.*

Le strutture laboratoristiche operano con il coordinamento tecnico ed in base agli indirizzi della UOS Rete Laboratori.

Nello specifico, il modello organizzativo è quello del Laboratorio Multisito “Rete laboratori”, nella cui sede centrale, presso la UOS Rete Laboratori, è accentrata la gestione del sistema gestione qualità con il coordinamento delle altre sedi.



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 6 di 119

Di seguito si riportano i contatti della Sede Centrale e delle Sedi operative

Direzione ARPA Puglia: Corso Trieste, 27 – 70126 BARI

Direttore Generale: tel 080 5460151 – fax 080 5460150 e-mail: dg@arpa.puglia.it

Direttore Scientifico: tel 080 5460201 – fax 080 5460200 e-mail: ds@arpa.puglia.it

Direttore Amministrativo: tel 080 5460101 – fax 080 5460100 e-mail: da@arpa.puglia.it

Direzione Laboratorio Multisito: Corso Trieste, 27 – 70126 BARI

tel 080 5460360 – fax 080 5460200 e-mail: retelaboratori@arpa.puglia.it

SEDE OPERATIVA del DAP Bari:

–Parco Scient. Tecnol. TECNOPOLIS Edificio “L” S.P. Per Casamassima KM 3

70010 Valenzano (BA)

Tel. 0809724300

e-mail: dap.ba@arpa.puglia.it

SEDE OPERATIVA del DAP Brindisi:

–Via Galanti, 16 – 72100 Brindisi

Tel 0831 536838 – fax 0831 536848

e-mail: dap.br@arpa.puglia.it

SEDE OPERATIVA del DAP di Taranto:

–Contrada Rondinella presso ex ospedale Testa

Tel 099 9946310 – fax 099 9946311

e-mail: dap.ta@arpa.puglia.it

SEDE OPERATIVA del DAP Lecce:

–Via Miglietta, 2 – 73010 Lecce

Tel 0831 342109 – fax 0832 342579

e-mail: dap.le@arpa.puglia.it

SEDE OPERATIVA del DAP Foggia

–Via Rosati 139 – 71100 Foggia

Tel 0881 316200 – fax 0881 665886

e-mail: dap.fg@arpa.puglia.it

SEDE OPERATIVA del CRA di Bari:

–Viale dei Caduti di Tutte le Guerre, 1 - 70126 BARI

Tel: 080 0994644

e-mail: aria@arpa.puglia.it olfattometria@arpa.puglia.it

SEDE OPERATIVA del CRA di Taranto:

–Laboratorio Aria-Emissioni C. da Rondinella, ex Ospedale Testa - 74123 Taranto

Tel: 099 9946352

e-mail: aria@arpa.puglia.it

SEDE OPERATIVA del CRM:

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 22	Data 01/03/2024	Pag. 7 di 119	

Corso Vittorio Veneto, 13, Bari, Città Metropolitana di Bari, 70123, Puglia, Italia
 Tel: 0809730701
 e-mail: crm@arpa.puglia.it

3.1 Tipologia delle prestazioni e tariffe

Il Laboratorio esegue, tra le attività istituzionali previste dalla legge istitutiva e dalla Legge 132/2016 “Istituzione del Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente e disciplina dell'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale”, analisi chimiche, biologiche, microbiologiche, *ecotossicologiche* e fisiche su campioni di natura ambientale e sanitaria.

La tipologia di clienti del Laboratorio Multisito è stabilita dalla legge istitutiva.

Il Laboratorio Multisito di ARPA Puglia svolge attività di analisi:

- Principalmente per l’utenza interna, vale a dire i Servizi Territoriali dei Dipartimenti e le Strutture della Direzione i cui Direttori/Dirigenti sono responsabili dei procedimenti in cui le attività analitiche sono incardinate;
- Per le Aziende Sanitarie Locali;
- Per altri enti pubblici che stipulano accordi di collaborazione e/o convenzioni con ARPA che possono essere soggette o meno a pagamento.
- Su richiesta di Clienti privati

Le prestazioni sono fornite sulla base del tariffario regionale adottato con Deliberazione della Giunta Regionale 2 luglio 2002, n. 829, pubblicato, con i relativi adeguamenti all’indice ISTAT, nella Home page del sito istituzionale dell’Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla Sezione “Servizi/Tariffario”.

In caso di richiesta del Cliente privato, è formulato un preventivo in cui sono specificate le prove da eseguire ed il relativo prezzo, sulla base del tariffario vigente. Il contratto è formalizzato tramite la compilazione del modulo MD90 “Richiesta analisi”.

3.2 Tempi di risposta

Di seguito sono elencati i tempi massimi di emissione dei rapporti di prova distinti per tipologia di prestazioni, così come definite nel Catalogo delle Prestazioni di ARPA Puglia, pubblicato nella Home page del sito istituzionale dell’Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla Sezione “Amministrazione Trasparente /Servizi erogati”.

I tempi di risposta si riferiscono alla consegna dei rapporti di prova a far data dalla consegna dei campioni presso gli sportelli di accettazione delle sedi operative del Laboratorio Multisito.

Tempi differenti possono essere concordati con i Laboratori.

Per richieste che richiedono metodiche analitiche o attività di particolare complessità tecnica o organizzativa, oppure per attività analitica relativa a progetti e/o convenzioni, i tempi di risposta sono definiti in specifici accordi tra le parti contraenti o al momento della richiesta.



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 8 di 119

Motivo prelevamento/progetto	Tempo massimo di emissione dei RdP (g)
C1 AIA NAZIONALE CONTROLLI	40
C2 AIA REGIONALE/PROVINCIALE CONTROLLI	40
C4 ACQUE REFLUE URBANE CONTROLLI	30
C5 PERCOLATO (NO AIA, NO AUA, NO PROCURE, NO EMAMB)	90
C5 POZZI SPIA (NO AIA, NO AUA, NO PROCURE, NO EMAMB)	90
C6 TERRE E ROCCE DA SCAVO CONTROLLI	60
C7 CARATTERIZZAZIONE SEDIMENTI DRAGAGGIO E RIPASCIMENTO	180
C7a DRAGAGGI IN AREA SIN MARE	180
C8B INDAGINE PRELIMINARE SITI INQUINATI	90
C8C CARATTERIZZAZIONE SITI INQUINATI	90
C8D BONIFICA SITI INQUINATI	30
C8E CONTROLLI SITI CONTAMINATI-FASE IN ITINERE	60
C10 EMISSIONI ODORIGENE (NO AIA, NO AUA, NO PROCURE, NO EMAMB)	60
C13 ACQUE REFLUE INDUSTRIALI/DOMESTICHE (NO AIA, NO AUA, NO PROC)	60
C16 SUPPORTO PROCURE E FORZE DELL'ORDINE	30
C17 INTERVENTI IN CASO DI EMERGENZE AMBIENTALI	15
C21 ACQUE METEORICHE CONTROLLO	40
C22 CONTROLLI SUI FANGHI ex dlgs 99/92	180
C23 CONTROLLI PER LA RICERCA DELLA CONTAMINAZIONE RADIOATTIVA	180
C24 ALIMENTI CONTROLLO UFFICIALE	180
C24 NAS CONTROLLO ALIMENTI	180
C24 SANITA' MARITTIMA CONTROLLO ALIMENTI	15
<i>C25 GRUPPO A ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO CONTROLLI</i>	30
<i>C25 GRUPPO B ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO CONTROLLI</i>	30
C26 DIALISI CONTROLLI	30
C26 PISCINA CONTROLLI	30
C28 AUA CONTROLLI	40
C29 END OF WASTE	60
M1 CIS MONITORAGGIO	180
M1/2 FITOSANITARI -s.rete CIS	180
M1_20 Monitoraggio aree critiche fascia marino-costiera	180
M11 M. STRATEGY MONITORAGGIO	90
M16B ALIMENTI MONITORAGGIO FALDA BURGESI	180
M16B FALDA MONITORAGGIO FALDA BURGESI	60
M16C PIZZOLI-MARISABELLA - MC MONITORAGGIO	180
M16D AMBIENTALE MICOROSA MONITORAGGIO	180



CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO "RETE LABORATORI"



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 9 di 119

M16E FALDA SKEMA MONITORAGGIO	180
M17 ACQUE DI BALNEAZIONE MONITORAGGIO	30
M18 AMIANTO SORVEGLIANZA AMBIENTALE	60
M18 CROMO ESAVALENTE REACH SORVEGLIANZA AMBIENTALE	180
M18 LEGIONELLA SORVEGLIANZA AMBIENTALE	30
M18 MICROCISTINA SORVEGLIANZA AMBIENTALE	30
M18 OSTREOPSIS SORVEGLIANZA AMBIENTALE	15
M18 PLANKTOTHRIX SORVEGLIANZA AMBIENTALE	30
M19 MONITORAGGIO DELLA RADIOATTIVITA' AMBIENTALE	30
C1_12 ALTRO MONITORAGGI E VALUTAZIONE QUALITA' DELL'ARIA	180
C1_12 CONTROLLI A GARANZIA DELLA QUALITA' DELL'ARIA - Canister	180
C1_12 DEPOSIMETRI CONTROLLI A GARANZIA DELLA QUALITA' DELL'ARIA	180
C1_12 CONTROLLI A GARANZIA DELLA QUALITA' DELL'ARIA - Fiale	180
C1_12 FILTRI CONTROLLI A GARANZIA DELLA QUALITA' DELL'ARIA	90
C1_12 RADIELLO CONTROLLI A GARANZIA DELLA QUALITA' DELL'ARIA	60
M1 – Monitoraggi di indagine	180
M1_11_INDAGINE AMBIENTALE_ MONITORAGGIO MARINE STRATEGY	180
M2 CI SOTTERRANEI -MONITORAGGIO I CAMPAGNA	60
M2 CI SOTTERRANEI - MONITORAGGIO II CAMPAGNA	60
C4a – Reflue per riutilizzo (DM 185/2003 e RR 8/2012)	30
M3 VENTO SELETTIVI MONITORAGGI E VALUTAZIONE QUALITA' DELL'ARIA	180
C1_12 FIALE CONTROLLI A GARANZIA DELLA QUALITA' DELL'ARIA	180
C11 EMISSIONI (NO AIA, AUA, VIA, PROCEDURE, ECC)	60
DISCARICHE-PROGRAMMA STRAORDINARIO	90
FONDI SCAVO AMI	30
MONITORAGGIO MARINE STRATEGY-TREMITI	90
P103 PROGETTO RONSAS	40
PugliaFishLifeStyle	180
DiSTeBA UNISALENTO DDG 603/2020	180
C19 MICROINQUINANTI	180

3.3 Tempi di conservazione dei campioni consegnati

I campioni la cui stabilità ne consenta la conservazione, al termine del processo analitico, vengono conservati in luoghi idonei e tali da garantirne la protezione da alterazioni e contaminazioni, per un massimo di 30 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova, salvo diverse disposizioni di legge.

I campioni consegnati per le analisi, la cui stabilità non ne consenta la conservazione, sono smaltiti al termine del processo analitico, salvo diverse disposizioni di legge.

I campioni gassosi da sottoporre alla prova di olfattometria dinamica sono smaltiti dopo 30 ore dal campionamento.

 ARPA PUGLIA	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			 Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente
	MD 100			
	Rev. 22	Data 01/03/2024	Pag. 10 di 119	

I controcampioni sono conservati un massimo di tre mesi dalla data del prelievo, salvo differenti accordi con il Cliente e ad eccezione dei casi in cui esistano prescrizioni o normative specifiche.

4. Guida al laboratorio

4.1 Gli sportelli di accettazione campioni

Per le sedi operative dei Dipartimenti di Bari, Foggia, Lecce, Taranto e Brindisi:

Orari di accettazione

Dal lunedì al venerdì	08:30 – 13:30
Il martedì e giovedì	14:30-17:30

SEDE OPERATIVA del CRA di Bari

Orari di accettazione

Dal lunedì al venerdì	09:00-16:00
-----------------------	-------------

SEDE OPERATIVA del CRA di TARANTO: Tel 099 9946352

Orari di accettazione

Dal lunedì al venerdì	08:30 – 13:30
Il giovedì	14:30-17:30

Gli orari di accettazione possono subire delle modifiche a seguito di accordi con il cliente.

L'accettazione dei campioni per il CRM è:

- *in capo alla sede operativa del Dipartimento di Bari per le analisi chimiche di tutte le matrici;*
- *in capo al CRM per gli EQB di competenza.*

4.2 L'accettazione dei campioni


Tutti i campioni devono essere accompagnati da un verbale di prelievo (per i campionamenti effettuati dagli organi prelevatori interni ad ARPA e dagli enti pubblici).

Il verbale deve riportare:

- L'identificazione del luogo di prelievo;
- Le generalità dell' esercente/rappresentante legale dell'attività presso la quale è avvenuto il campionamento;
- Le condizioni ambientali, se di rilievo;
- La procedura di campionamento seguita;
- Gli esecutori del campionamento;
- Le condizioni di trasporto;
- L'elenco delle determinazioni analitiche richieste.

Il verbale di prelievo viene di norma redatto in duplice copia, una delle quali rimane al Laboratorio e l'altra viene riconsegnata all'organo prelevatore, munita di timbro per ricevuta, riportante la data e l'ora di arrivo, la temperatura di trasporto rilevata dal RUO alla presentazione (solo per campioni deperibili) e la sigla dell'addetto alla ricezione.

Se il committente non fornisce indicazioni sulla procedura di campionamento utilizzata o sul riferimento normativo, il laboratorio, se richiesto, è disposto a fornire il supporto nella individuazione delle opportune metodologie di campionamento da utilizzare.

 ARPA PUGLIA	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			 Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente
	MD 100			
	Rev. 22	Data 01/03/2024	Pag. 11 di 119	

4.3 La consegna e la trasmissione del “Rapporto di prova”.

Qualsiasi richiesta che comporta l’esecuzione di analisi viene chiusa con l’emissione di un Rapporto di prova (RDP) firmato dal Responsabile della prova e trasmesso a cura del Responsabile del Laboratorio.

I Rapporti di prova comprendono, se necessario per l’interpretazione dei risultati di prova, l’espressione dell’incertezza di misura nei seguenti casi:

- quando questa influisce sulla validità o sull’applicazione dei risultati di prova;
- quando le indicazioni del cliente lo richiedono;
- quando l’incertezza ha influenza sulla conformità ad un limite specificato.

L’incertezza indicata sui RDP è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%

I Rapporti di prova sono consegnati esclusivamente al Cliente richiedente o suo delegato attraverso:

- Il ritiro presso la segreteria del laboratorio dalle ore 9.00 alle ore 14.00 dal lunedì al venerdì;
- Invio tramite pec;
- Invio tramite raccomandata con ricevuta di ritorno.

La sola trasmissione telematica è applicata per l’invio dei dati inerenti ai risultati relativi alla qualità delle acque di balneazione di cui al D.Lgs 116/2008, per conto del Ministero della Sanità, e per l’invio dei dati relativi al Monitoraggio dei Corpi Idrici superficiali alla UOC Ambienti Naturali della Direzione Scientifica (Balneazione- Monitoraggio). I relativi RDP vengono comunque generati in PDF ed archiviati come tali.

I Rapporti di prova con tutta le registrazioni relative al campione ed alle prove eseguite (dati grezzi, fogli di lavoro, tracciati prodotti dalle apparecchiature, verbali di campionamento) sono archiviati per 10 anni.

La documentazione relativa ai campioni non conformi, soggetti a denuncia, viene conservata fino all’espletamento dell’iter procedurale e, comunque, per un tempo non inferiore a 10 anni.

5. I reclami

A tutela dei diritti del Cliente, il Laboratorio è interessato alla risoluzione dei reclami o segnalazioni che il Cliente stesso decide di comunicare riguardo al servizio offerto.



I reclami possono pervenire all’Agenzia per iscritto, via e-mail, via telefono o mediante la compilazione del modulo MD46 “Presentazione Reclamo/Suggerimento/Apprezzamento”, presente nella home page del sito istituzionale di ARPA Puglia, alla Sezione “Servizi/Ufficio Relazioni con il Pubblico”, assieme alle modalità con cui presentare un reclamo.

Il modulo MD46 va inviato:

- Tramite e.mail a info@arpa.puglia.it
- Tramite pec a info.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

6. Miglioramento continuo

Il Laboratorio, sulla base delle informazioni presentate dai clienti e per mezzo di indicatori fissati internamente, si attiva per un miglioramento continuo dell’efficacia delle prestazioni fornite al fine di accrescere la soddisfazione del Cliente ed ottemperare ai requisiti cogenti ed a quelli stabiliti dal proprio Sistema Gestione

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 22	Data 01/03/2024	Pag. 12 di 119	

Qualità. Per raccogliere le informazioni il Laboratorio ha predisposto un Questionario per la rilevazione della soddisfazione dei clienti che viene inviato a tutti i clienti istituzionali e privati.

Il questionario di soddisfazione degli utenti è disponibile anche nella home page del sito istituzionale dell’Agenzia, www.arpa.puglia.it, nella Sezione “Servizi/Ufficio Relazioni con il Pubblico”.

7. ELENCO DELLE PROVE

Di seguito sono riportati gli elenchi delle prove che vengono eseguite dalle diverse sedi operative del Laboratorio Multisito.

Gli elenchi delle prove accreditate sono consultabili sul sito di ACCREDIA, www.accredia.it, alla sezione Banche dati, Sottosezione Accreditazioni – Laboratori di prova, inserendo, nel campo di ricerca “Numero di accreditamento”, il numero 1119.

7.1 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI BARI

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque destinate al consumo umano	Anioni: Nitriti	UNI EN 26777:1994	Spettrofotometria UV-VIS
Acque destinate al consumo umano	Anioni: Cloruri, Fluoruri, Nitrati, Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia Ionica
Acque destinate al consumo umano	Anioni: Cloriti	UNI EN ISO 10304-4:2022	Cromatografia Ionica
Acque destinate al consumo umano	Alluminio, Antimonio, Arsenico, Boro, Cadmio, Cromo, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Uranio, Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque destinate al consumo umano	pH	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Acque destinate al consumo umano	Sodio	UNI EN ISO 14911:2001	Cromatografia Ionica
Acque destinate al consumo umano	Ammonio	UNI ISO 23695: 2023	Test in cuvetta



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 13 di 119

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque destinate al consumo umano	IPA: (Benzo(a)pirene Benzo(b)fluorantene Benzo(k)fluorantene Indeno(1,2,3-cd) pirene, Benzo(g,h,i)perilene - Idrocarburi Policiclici aromatici	EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS-MS
Acque destinate al consumo umano	Pesticidi non polari, tra cui o-p-DDE (Diclorodifenildicloroetilene), p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene), Clorpirifos, Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS-MS
Acque destinate al consumo umano	Solventi: Cloruro di vinile, Benzene, 1,2-dicloroetano, Dibromoclorometano, Diclorobromometano, Bromoformio, Cloroformio, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Tricloroetilene+Tetracloroetilene Triometani totali, Toluene	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS
Acque destinate al consumo umano	Conducibilità	UNI EN 27888:1995	Conduttimetria
Acque destinate al consumo umano	Carbonio Organico Totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	Spettroscopia IR
Acque destinate al consumo umano	Cianuri Totali	UNI EN ISO 14403-2:2013	Spettrofotometria UV-VIS
Acque destinate al consumo umano	Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Determinazione qualitativa
Acque destinate al consumo umano	Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Organolettico
Acque destinate al consumo umano	Durezza Totale	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	Calcolo
Acque destinate al consumo umano	Pesticidi polari: Glifosato, AMPA, Glufosinato	MP-BA-C-AQ-22 rev. 0 2022	LC-MS/MS
Acque destinate al consumo umano	Fosforo totale	UNI 11757:2019	Test in cuvetta
Acque destinate al consumo umano	Azoto totale	UNI EN ISO 20236:2022	Chemiluminescenza
Acque destinate al consumo umano	Idrocarburi totali	ISPRA Manuali e Linee Guida 123/2015	GC-FID



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 14 di 119

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque destinate alla produzione di acqua potabile	Cianuri totali	UNI EN ISO 14403-2:2013	Spettrofotometria UV-VIS
Acque destinate alla produzione di acqua potabile	PFAS, Somma di PFAS	ASTM D8421-22	LC-MS/MS
Acque minerali	pH	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Acque minerali	Conducibilità	UNI EN 27888:1995	Conduttimetria
Acque minerali	Fluoruri, Fosfati, Nitrati, Solfati, Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	Cromatografia Ionica
Acque minerali	Sodio, Potassio, Calcio, Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	Cromatografia Ionica
Acque minerali	Durezza Totale	APAT CNR-IRSA metodo 2040/B man. 29/03	Calcolo
Acque minerali	Tensioattivi anionici	Hach Lange LCK 332	Colorimetria
Acque minerali	Tensioattivi non ionici	Hach Lange LCK 333	Colorimetria
Acque minerali	Tensioattivi cationici	Hach Lange LCK 331	Colorimetria
Acque minerali	Tensioattivi totali	Calcolo	Calcolo
Acque minerali	Solventi: Cloruro di vinile, Benzene, 1,2-dicloroetano, Dibromoclorometano, Diclorobromometano, Bromoformio, Cloroformio, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Tricloroetilene+Tetracloroetilene Trialometani totali	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS
Acque di piscina	pH	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Acque di piscina	Colore	ISS.BJA.021.REV00	Spettrofotometria



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 15 di 119

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di piscina	Torbidità in SiO ₂	APAT CNR-IRSA metodo 2110 Man. 29/03	Spettrofotometrico
Acque di piscina	Materiali grossolani	APAT CNR-IRSA metodo 2090 Man. 29/03 DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Gravimetrico
Acque di piscina	Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	Cromatografia Ionica
Acque di piscina	Materiale in Sospensione	APAT CNR-IRSA metodo 2090 B Man. 29/03	Gravimetrico
Acque di piscina	Sostanze organiche (analisi al permanganato) mg/L di O ₂	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	Test in cuvetta
Acque di piscina	Alluminio, Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di piscina	Acido isocianurico	Metodo interno	Turbidimetria
Acque di Dialisi	pH	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Acque di Dialisi	Fluoruri, Cloruri, Nitrati, Solfati,	UNI EN ISO 10304 -1:2009	Cromatografia Ionica
Acque di Dialisi	Sodio, Potassio, Magnesio, Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	Cromatografia Ionica
Acque di Dialisi	Azoto Ammoniacale	UNI ISO 23695: 2023	Test in cuvetta
Acque di Dialisi	Alluminio, Mercurio, Piombo, Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di mare	Conta di Fitoplancton	UNI EN 15204:2006	Microscopia Ottica
Acque destinate al consumo umano	Clostridium perfringens (Spore Compresse)	UNI EN ISO 14189:2016	Metodo Colturale-Conta



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 16 di 119

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di scarico, Acque superficiali, Eluati da test di cessione	Valutazione della tossicità con saggio di inibizione della crescita algale con <i>Desmodesmus Subspicatus</i> , Valutazione della tossicità con saggio di inibizione della crescita algale con <i>Pseudokirchneriella Subcapitata</i>	UNI EN ISO 8692:2012	Spettrofotometria UV-VIS
Acque di scarico anche sottoposte a trattamento, Acque superficiali	Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	Metodo Colturale-Conta
Acque di scarico anche sottoposte a trattamento	Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	Metodo Colturale-Conta
Acque di fiume, Acque di lago, Acque di scarico anche sottoposte a trattamento, Acque superficiali	Salmonella Spp	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Metodo Colturale - Ricerca
Acque destinate al consumo umano, Acque di piscina	Microrganismi Vitali A 22°C, Microrganismi Vitali A 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo Colturale-Conta
Acque di scarico trattata o non trattata, Acque dolci (acque di superficie e di falda), Estratti acquosi ed eluati	Valutazione della tossicità acuta con <i>Daphnia Magna Straus</i> (Cladocera, Crustacea)	UNI EN ISO 6341:2013	Esame Visivo
Acque destinate al consumo umano	Legionella Spp	ISO 11731:2017	Metodo Colturale-Conta-Ricerca
Acque destinate al consumo umano, Acque di piscina, Acque di balneazione	Batteri Coliformi Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo Colturale-Conta
Acque di scarico, Acque i superficiali, Estratti acquosi ed eluati	Valutazione della tossicità acuta con batteri bioluminescenti: <i>Vibrio Fischeri</i>	UNI EN ISO 11348-3:2019	Spettrofotometria UV-VIS



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 17 di 119

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque destinate al consumo umano, Acque di balneazione, Acque di piscina, Acque superficiali	Enterococchi Intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	Metodo Colturale-Conta
Acque destinate al consumo umano, Acque di piscina	Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo Colturale-Conta
Acque superficiali, di fiume, di lago e reflue anche sottoposte a trattamento	Ricerca ed enumerazione di Coliformi Totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	Filtrazione Su Membrana
Acque superficiali, di fiume, di lago e reflue anche sottoposte a trattamento.	Ricerca ed enumerazione di spore di Clostridi Solfito Riduttori	APAT CNR IRSA 7060 B Man 29 2003	Filtrazione Su Membrana
Acque destinate alla produzione di acqua potabile	Contaggio Colifagi somatici	UNI EN ISO 10705-2:2001	Metodo Colturale - Conta
Acque sorgive, sotterranee, destinate o da destinare al consumo umano, piscine.	Ricerca Di Stafilococchi Patogeni	UNI 10678:1998	Filtrazione Su Membrana
Fanghi di depurazione.	Ricerca Di Salmonella	IRSA-CNR	MPN
Sedimento marino	Procedura operativa del saggio in fase solida mediante Alivibrio fischerii	ISPRA, -Quaderni Laboratorio 4/2021 + ICRAM Metodologie analitiche di riferimento- appendice 2	Bioluminescenza
Acque marine	Saggio Di Inibizione Della Crescita Di Alghe Marine Con Skeletonema E Pghaeodactylum Tricornutum	UNI EN ISO 10253:2017	Inibizione Della Crescita Algale



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 18 di 119

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque marine	Saggio di fecondazione con riccio di mare <i>Paracentrotus Lividus</i> (LAMARCK)	ISPRA, Quaderni Ricerca Marina 11/2017	Inibizione Della Fecondazione
Acque marine	Saggio Di Tossicità Acuta con <i>Brachionus Plicatilis</i>	MP-T-AQ-09 rev 0:2014	Mortalità
Acque marine	Saggio di Embriotossicità con riccio di mare <i>Paracentrotus Lividus</i> (LAMARCK)	ISPRA, Quaderni Ricerca Marina 11/2017	Inibizione Dello Sviluppo Embrionale
Acque superficiali di laghi ed invasi	Conta di Fitoplancton	UNI EN 15204:2006	Microscopia Ottica
Acque superficiali di laghi ed invasi	Biovolume Di Fitoplancton	UNI EN 16695:2015	Microscopia Ottica. Misura Di Biovolume Cellulare
Acque di transizione	Conta di Fitoplancton	UNI EN 15204:2006	Microscopia Ottica.
Acque marine	Analisi Quali-Quantitativa Dell'elemento Di Qualità Biologica “Mesozooplankton”	ISPRA Metodologia di studio del Plancton marino 2010	Analisi Tassonomica Mediante L'utilizzo Di Stereomicroscopio
Acque marine	Analisi Quali-Quantitativa Dell'elemento Di Qualità Biologica “Macrozoobenthos”	APAT – ICRAM – SIBM Manuale di Metodologie di campionamento e studio del Benthos marino Mediterraneo 2003	Analisi Tassonomica Mediante L'utilizzo Di Stereomicroscopio
Acque marine	Analisi Dell'elemento Di Qualità Biologica “Macroalghe”	ISPRA Quaderno Metodologico sull'elemento biologico Macroalghe e calcolo dello stato ecologico 2008	Metodo Carlit
Acque marine	Analisi Dell'elemento Di Qualità Biologica “Fanerogame”	APAT – ICRAM - SIBM Manuale di Metodologie di campionamento e studio del Benthos marino Mediterraneo 2003	Analisi Morfoecologiche, Fenologiche E Lepidocronologiche



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 19 di 119

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di transizione	Analisi Dell'elemento Di Qualità Biologica "Fauna Ittica"	ISPRA -Protocolli per il campionamento e la determinazione degli Elementi di Qualità Biologica e fiSico-chimica nell'ambito dei programmi di monitoraggio ex 2000/60/CE delle acque di transizione 2008	Analisi Biometriche E Tassonomiche
Corsi d'acqua	Analisi Dell'elemento Di Qualità Biologica "Fauna Ittica"	APAT- Protocollo per il campionamento e analisi dei sistemi iotici. 2008	Analisi Biometriche E Tassonomiche
Liquirizia	Ocratossina A	UNI EN 17250:2020	HPLC-FLD
Additivi	Cadmio Piombo (Pb>0,2 mg/Kg, Cd>0,2mg/kg)	MP-BA-C-AL 01 rev 4 2023	FAAS
Vini	pH (3,0 -7,0 unità di pH)	OIV-MA-AS313-15 R2011	Potenziometria
Bevande analcoliche Cereali, Conserve Vegetali Derivati dei cereali, Frutta secca, Prodotti da forno Prodotti di pasticceria, Succhi di frutta, Vini	Acido Benzoico, Acido Sorbico, Benzoati, Sorbati (10 - 500 mg/Kg; 10 - 2000 mg/Kg)	MP-BA-C-AL 02 rev 3 2021	HPLC-UV-VIS
Cereali, Derivati dei cereali, Frutta, grassi di origine vegetale, Legumi, Oli di origine vegetale, Prodotti ortofrutticoli	Cadmio, Piombo (Pb= 0,008 - 0,50 mg/Kg; Cd= 0,010 - 0,25 mg/Kg)	MP-BA-C-AL 01 rev 4 2023	GFAAS
Integratori alimentari	Cadmio, Piombo (Pb≥0,02 mg/kg, Cd≥0,02 mg/kg)	MP-BA-C-AL 01 rev 4 2023	GFAAS
Alimenti per lattanti contenenti vegetali, Succhi di frutta, Vini.	Piombo (Pb≥0,02 mg/kg)	MP-BA-C-AL 01 rev 4 2023	GFAAS



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 20 di 119

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Spezie	Ocratossina A (> 5 µg/Kg)	MP-BA-C-AL 11 rev 4 2023	HPLC-FLD
Olio di granturco	Zearalenone (> 40 µg/Kg)	MP-BA-C-AL 10 rev 2 2023	HPLC-FLD
Integratori alimentari a base di riso rosso fermentato	Citrinina (>20 µg/Kg e <160 µg/Kg)	MP-BA-C-AL 12 rev 4 2023	HPLC-FLD
Alimenti	Allergene Nocciola	MP-BA-C-AL 13 rev.1 2021	IMMUNOENZIMATICA: ELISA
Grassi, oli	IPA Benzo(A)Antracene, Benzo(A)Pirene, Benzo(B)Fluorantene, Crisene	MP-BA-C-AL 07 rev. 2 2023	GC-MS/MS
Alimenti per bambini e infanti a base di cereali Cereali in granella, Derivati dei cereali	Zearalenone	UNI EN 15850:2010	HPLC-FLD
Alimenti a base di mais, Alimenti a base di riso	Glutine Da Frumento, Da Segale, Da Orzo	AOAC 2012.01 2016	IMMUNOENZIMATICA: ELISA
Biscotti, Cereali per la prima colazione, Cioccolato al latte	Allergene Arachide, Proteine Arachidi (Da Calcolo)	MP-BA-C-AL 21 rev 0 2021	IMMUNOENZIMATICA: ELISA
Biscotti, Cereali per la prima colazione, Cioccolato al latte	Allergene Arachide, Proteine Arachidi (Da Calcolo)	AOAC Ridascreen fast peanut n 030404 2003	IMMUNOENZIMATICA: ELISA
Alimenti per bambini e infanti a base di cereali, Derivati dei cereali	Deossinivalenolo	UNI EN 15891:2010	HPLC-UV-VIS
Caffè tostato, Orzo	Ocratossina A	UNI EN 14132:2009	HPLC-FLD
Cereali, Derivati dei cereali	Aflatossina B1, Aflatossina B2, Aflatossina G1, Aflatossina G2	UNI EN ISO 16050:2011	HPLC-FLD
Cereali, Derivati dei cereali	Ocratossina A	MP-BA-C-AL 18 rev.2 2023	HPLC-FLD
Conserve vegetali	pH (3,0 - 7,0 unità di pH)	DM 03/02/1989 SO n 51 GU n 168 20/07/1989 Met 17	Potenziometria



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 21 di 119

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Oli di origine vegetale	Determinazione del numero di Perossidi	COI/T.20/Doc.n.35	Titrimetria
Arachidi, Fichi secchi, Nocciole, Paprica in polvere, Pistacchi	Aflatossina B1, Aflatossina B2, Aflatossina G1, Aflatossina G2	UNI EN 14123:2008	HPLC-FLD
Oli d'oliva	Determinazione Degli Acidi Grassi Liberi	COI/T.20/Doc.n.34	Titrimetria
Oli d'oliva, Oli di sansa, Oli di semi	Esteri Metilici Degli Acidi Grassi: Acido Arachico Acido Beenico ,Acido Butirrico, Acido Caprinico, Acido Capronico , Acido Cis-11-Eicosatrienoico (Omega-3), Acido Eicosenoico, Acido Eptadecanoico, Acido Eptadecenoico ,Acido Erucico , Acido Gamma-Linolenico (Omega-6) , Acido Laurico , Acido Lignocericico , Acido Linoleico (Omega-6, Acido Miristico , Acido Miristoleico, Acido Oleico ,Acido Palmitico , Acido Palmitoleico ,Acido Pentadecanoico , Acido Pentadecenoico , Acido Stearico , Acido Trans-Linoleico ,Acido Trans-Linolenico , Acido Trans-Oleico	COI /T.20/ Doc n.33/rev1 2017	GC-FID
Alimenti di origine vegetale	Pesticidi: Clormequat, Mepiquat (>0.01mg/Kg)	CVUA EU RL-SRM QuPPE-PO Vers 12.2 met 1.3 2023	LC-MS/MS
Oli d'oliva	Analisi Spettrofotometrica Nell'ultravioletto	COI/T.20/Doc.n.19	Spettrofotometria UV
Uva di Corinto, Uva, Uva sultanina	Ocratossina A	UNI EN 15829:2010	HPLC-FLD
Vegetali	Anioni: Nitrati	UNI EN 12014-2:2018	Cromatografia Ionica
Birra, vini	Ocratossina A	UNI EN 14133:2009	HPLC-FLD



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 22 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Grassi di origine vegetale Oli di origine vegetale	Composti Polari	UNI EN ISO 8420:2002	Gravimetria
Oli di semi	Analisi Spettrofotometrica Nel Visibile	MP-BA-C-AI 14 Rev. 2 2021	Spettrofotometria VIS
Oli d'oliva, Oli estratti da prodotti da forno	Cere, Esteri Etilici Acidi Grassi	COI/T.20/Doc.n.28	GC-FID
Materiali a base di plastica ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti	Migrazione Globale In Simulanti Alimentari Acquosi Per Immersione Totale	UNI EN 1186-3:2023	Gravimetria
Materiali a base di plastica ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti	Migrazione Globale in Simulanti Alimentari Acquosi mediante riempimento di un contenitore	UNI EN 1186-3:2023	Gravimetria
Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di lipidi	Pesticidi: Bifentrina, Boscalid, Bromofos-Etile, Bromofos-Metile, Bromopropilato, Cialotrina - Lambda, Cialotrina, Ciprodinil, Clorfenvinfos, Clorpirifos Metile, Clorpirifos, Epossiconazolo, Etridiazolo, Etrimfos, Flusilazol, Isofenfos, Mevinfos, Miclobutanil, Procimidone, Profam, Propizamide, Propoxur, Tebuconazolo, Vinclozolin	UNI EN 15662:2018	GC-MS/MS



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 23 di 119

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di acqua, ad alto contenuto di acidi e acqua, ad alto contenuto di proteine e/o amido e basso contenuto di acqua e grassi	Pesticidi: Acrinatrina, Antrachinone, Bifenox, Bifentrina, Boscalid, Bromofos-Etile, Bromofos-Metile, Bromopropilato, Cialotrina - Lambda, Ciprodinil, Clorfenvinfos, Clorobenzilato, Clorotalonil, Clorpirifos Metile, Clorpirifos, Clorprofam, Clortal Dimetile, Diclobutrazolo, Difenilammia, Diflufenican, Diniconazole, Epossiconazolo, Esfenvalerato, Etridiazolo, Etrimfos, Fenclorfos, Fenvalerato, Fluquinconazolo, Flusilazol, Flutriafof, Fluvalinate-Tau, Fosalone, Iprodione, Isodrina, Isofenfos, Metidation, Metossicloro, Mevinfos (Phosdrin), Miclobutanil, P-P'-DDD (Diclorodifenildicloroetano, P-P'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene, Pendimetalin, Pentacloroanilina, Procimidone, Profam, Propizamide, Propoxur, Prothiofos, Tebuconazolo, Tefluthrin, Terbutrina, Tetraconazolo, Tolclofos-Metile, Vinclozolin	UNI EN 15662:2018	GC-MS/MS
Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di acqua, ad alto contenuto di acidi e acqua	Pesticidi: Bifenile, Cipermetrina, Clorfenapir, Folpet	UNI EN 15662:2018	GC-MS/MS
Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di proteine e/o amido e basso contenuto di acqua e grassi	Pesticidi: Permetrina	UNI EN 15662:2018	GC-MS/MS



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 24 di 119


 Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di lipidi	Pesticidi: 3-Idrossicarbofuran, Acefate, Acetamiprid, Aldicarb Sulfone, Aldicarb Sulfossido, Aldicarb, Azinfos-Metile, Benalaxil-M, Benalaxil, Buprofezina, Carbendazim, Carboxina, Clotianidin, Demeton-S-Metil Solfone, Dicrotofos, Diflubenzuron, Dimetomorf, Esazinone, Etiofencarb, Fenamifos Sulfossido, Fenbuconazolo, Fenossicarb, Fention Oxon Sulfossido, Fention Oxon, Fention Sulfone, Fention Sulfossido, Fluazinam, Fosfamidone, Fossima, Fostiazate, Imidacloprid, Iprovalicarb, Isoprotilano, Isoproturon, Lufenuron, Mecarbam, Mepanipirim, Mepronil, Metacrifos, Metaflumizone, Metiocarb Sulfone, Metobromuron, Metomil, Metossifenozone, Monocrotofos, Ossidemeton Metile, Oxamil, Paraoxon Etile, Pencicuron, Picoxistrobin, Piperonil Butossido, Piridafention, Pirifenox, Pirimicarb Desmetil, Propaclor, Propamocarb, Protiocanazole, Simazina, Tebufenozone, Teflubenzuron, Tiabendazolo, Tiacloprid, Tiametoxam, Tiodicarb, Triciclazolo, Triflumizolo, Triticonazolo, Vamidothion, Zoxamide	UNI EN 15662:2018	LC-MS/MS



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 25 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

<p>Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di acqua, ad alto contenuto di acidi e acqua, ad alto contenuto di proteine e/o amido e basso contenuto di acqua e grassi</p>	<p>Pesticidi: 2-4-N-Dimetilfenil-N-Metilformamidina (DMPF), 3-Idrossicarbofuran, Acefate, Acetamiprid, Alaclor, Aldicarb Sulfone, Aldicarb Sulfossido, Aldicarb, Ametoctradina, Atrazina, Azinfos-Etile, Azinfos-Metile, Azossistrobina, Benalaxil-M, Benalaxil, Bitertanolo, Bromuconazolo, Bupirimato, Buprofezina, Cadusafos, Carbaril, Carbendazim, Carboxina, Chinometionate, Ciflufenamid, Cimoxanil, Ciproconazolo, Clorantraniliprololo, Clotianidin, Demeton-S-Metil Solfone, Diazinone, Diclorvos, Dicrotofos, Diethofencarb, Difenoconazolo, Diflubenzuron, Dimetilaminosulfotoluidide (DMST), Dimetoato, Dimetomorf, Dioxathion, Disulfoton Solfossido, Disulfoton Sulfone, Eptenofos, Esaconazolo, Esaflumuron, Esazinone, Etaconazole, Etiofencarb, Etion, Etirimol, Etofumesate, Etoprofos, Exitiazox, Famoxadon, Fenamidone, Fenamifos Sulfone, Fenamifos Sulfossido, Fenamifos, Fenarimol, Fenbuconazolo, Fenexamid, Fenossicarb, Fenpiroximate, Fenpropidin, Fenpropimorf, Fention Oxon Sulfone, Fention Oxon Sulfossido, Fention Oxon, Fention Sulfone, Fention Sulfossido, Fention, Fentoato, Fipronil, Flonicamid, Fluazifop P-Butile, Fluazinam, Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluopicolide, Fluopyram, Fluridone, Flutolanil, Forate Sulfone, Forate Sulfossido, Formotion, Fosfamidone, Fosmet Oxon, Fosmet, Fossima, Fostiazate, Imazalil, Imidacloprid, Indoxacarb, Iprovalicarb,</p>	<p>UNI EN 15662:2018</p>	<p>LC-MS/MS</p>
---	--	--------------------------	-----------------



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 26 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Isocarbofos, Isopenfos Metile,
Isopirazam, Isoprocarb,
Isoprotiolano, Kresoxim-Metile,
Linuron, Lufenuron, Malaoxon,
Malation, Mandipropamid,
Mecarbam, Mepanipirim,
Mepronil, Metacrifos,
Metaflumizone, Metalaxil-M,
Metalaxil, Metamidofos,
Metconazolo, Metiocarb Solfone,
Metiocarb Sulfossido, Metiocarb,
Metobromuron, Metolaclor,
Metomil, Metossifenozone,
Metrafenone, Metribuzin,
Monocrotofos, Norflurazon,
Novaluron, Nuarimol,
Ossidemeton Metile, Oxadiazon,
Oxadixil, Oxamil, Paclobutrazolo,
Paraoxon Etile, Paration,
Pencicuron, Penconazolo,
Picoxistrobin, Pimetrozine,
Piperonil Butossido, Piretrine,
Piridaben, Piridafention,
Pirifenox, Pirimetanil, Pirimicarb
Desmetil, Pirimicarb, Pirimifos
Etile, Pirimifos Metile,
Piriproxifen, Procloraz,
Profenofos, Propaclor,
Propamocarb, Propiconazolo,
Prosulfocarb, Protioconazole,
Protioconazolo-Destio,
Quinalfos, Quizalofop Etile,
Quizalofop P-Etile, Rotenone,
Simazina, Spirodiclofen,
Spiromesifen, Spirotetramat,
Spiroxamina, Sulfotep,
Sulfoxaflo, Tebufenozone,
Tebufenpirad, Teflubenzuron,
Temefos, Terbacil, Terbufos,
Terbutilazina, Tetrametrina,
Tiabendazolo, Tiacloprid,
Tiametoxam, Tiodicarb,
Tiofanato Metile, Tionazin,
Triadimefon, Triadimenol,
Triallate, Triazofos, Triciclazolo,
Triclorfon, Triflossistrobina,
Triflumizolo, Triflumuron,
Triticonazolo, Vamidothion,
Zoxamide



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 27 di 119

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di acqua, ad alto contenuto di acidi e acqua	Pesticidi: Ciantranilprole, Ciazofamid, Deltametrina (Cis), Etofenprox, Fenpropatrin, Ometoato, Propargite, Proquinazid	UNI EN 15662:2018	LC-MS/MS
Alimenti di origine vegetale	Pesticidi: Glifosato	CVUA EU RL-SRM QuPPE-PO Vers 12.1 met 11 2023	IC-MS/MS
Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti	Migrazione Specifica di Nichel	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 2 Met 5 DM 06/08/2015 GU n° 288 11/12/2015 + ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti	Migrazione Specifica di Cromo	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 2 Met 3 DM 06/08/2015 GU n° 288 11/12/2015 + ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti	Migrazione Specifica di Manganese	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 2 Met 10 DM 21/12/2010 GU n° 28 04/02/2011 DM 06/08/2015 GU n° 288 11/12/2015 + ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Materiali a base vetro destinati a venire in contatto con gli alimenti	Migrazione Specifica di Piombo	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 2 Met 4 + ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Materiali a base ceramica destinati a venire in contatto con gli alimenti	Migrazione Specifica Di Cadmio, Migrazione Specifica Di Piombo	DM 04/04/1985 GU n 98 26/04/1985 All II + DM 01/02/2007 GU n 66 20/03/2007 All I + UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 28 di 119

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Carta e cartone destinati a venire in contatto con gli alimenti	Migrazione Specifica Di Piombo	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 5.3 + DM 18/06/1979 GU 180 03/07/1979 + ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Frutta a guscio, frutta secca, mandorle, noci, spezie	Alfatossina B1, B2, G1, G2 (Frutta A Guscio: B1 0,6-4µg/Kg, Totali 0,6-10µg/Kg; Frutta Secca: B1 0,6-8µg/Kg, Totali 0,6-20µg/Kg; Spezie B1: 0,6-16µg/Kg, Totali 0,6-40µg/Kg)	MP-BA-C-AL 16 rev 2 2023	HPLC-FLD
Alimenti	Glutine	MP-BA-C-AL 23 rev 0 2022	Immunoenzimatica: ELISA
Cereali da colazione/Biscotti/Cioccolato	Allergene Mandorla 0-20 mg/kg	MP-BA-C-AL 20 rev 0 2022	Immunoenzimatica: ELISA
Bibite in lattina	Determinazione dei tenori di stagno	MP-BA-C-AL 24 rev 2 2023	ICP-MS
Grassi di origine vegetale	Acido Erucico Su Condimenti a base di senape (5-35 g/Kg)	MP-BA-C-AL 19 rev 1 2023	GC-FID
Alimenti di origine vegetale solo ad alto contenuto di acqua, ad alto contenuto di acidi e acqua, ad alto contenuto di proteine e/o amido e basso contenuto di acqua e grassi	Pesticidi: Fluxapyroxad	UNI EN 15662:2018	LC-MS/MS
Alimenti di origine vegetale solo ad alto contenuto di acidi ed acqua e solo ad alto contenuto di acqua	Pesticidi: Glufosinato, MPPA (Glufosinato metabolita), N-Acetyl-Glufosinato	CVUA EU RL-SRM QuPPE-PO Vers 12.2 met 11 2023	IC-MS/MS



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 29 di 119

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Grassi e oli	3-MCPD Estere, Glicidol Estere	AOCS official method Cd 29b-13	GC-MS/MS
Alimenti solubili in acqua, Cereali per la prima colazione	Acido carminico (E120), Coloranti di sintesi (E124), Giallo di chinolina (E104), Giallo tramonto (E110), Rosso Ponceau 4R (E124)	MP-BA-C-AL 17 rev 1 2022	HPLC-UV/VIS
Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di acqua, ad alto contenuto di acidi e acqua, ad alto contenuto di proteine e/o amido e basso contenuto di acqua e grassi	Pesticidi:2-FENILFENOLO, ACLONIFEN, ALDRIN (ESPRESSO COME DIELDRIN), BENFLURALIN, BROMACIL, BUTACLOR, CAPTAN, CARBOFENOTION, CLORDACONE, CHLORFENSON, CHLORMEFOS, CHLOZOLINATE, CLOFENTEZINA, CYANOFENPHOS, CYANOPHOS,DDT(ISOMERI E METABOLITI), DIALIFOS, DICHLOBENIL, DICHLOFENTHION, DICHLOFLUANID, DICLOFOP-METHYL, DICLORAN, DICOFOL (SOMMA DEGLI ISOMERI), DIELDRIN, ENDOSULFAN (SOMMA DEGLI ISOMERI), ENDRIN, ENDRIN KETONE, EPN, EPTC, FENITROTHION, FONOFOS, FTALAMIDE, HEPTACHLOR, HEPTACHLOR EPOXIDE (ESPRESSO COME HEPTACHLOR), HEXACHLOROBENZENE, HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH) Alfa-Isomer, HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), Beta-Isomer, HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH) Delta-Isomer, HEXACHLOROCYCLOHEXANE	UNI EN 15662:2018	GC/MS/MS



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 30 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

	<p>NE (HCH) Gamma-Isomer (LINDANE), HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH) Sum Of Isomer, Except The Gamma Isomer, JODFENFOS, OXIFLUORFEN, PARATHION, PENTACHLOROPHENOL, PERMETHRIN (SOMMA DEGLI ISOMERI), PROMETRYN, PROPANIL, PYRACLOSTROBIN, PYRAZOPHOS, QUINTOZENE, TETRADIFON, THIOMETON, TRIFLURALIN</p>		
<p>Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di lipidi</p>	<p>Pesticidi: 2-PHENYLPHENOL (somma di 2-fenilfenolo e relativi coniugati, espressi in 2-fenilfenolo), Aclonifen, Acrinathrin, Aldrin (espresso come dieldrin), Dieldrin, Anthraquinone, Benfluralin, Bifenox, Biphenyl, Bromacil, Butachlor, Carbofuran, Chlordecone, Chlorfenson, Chlormefos, Chlorobenzilate, Chlorothalonil, Chlorpropham, Chlorthal-dimethyl, Cyanophos, Cypermethrin (somma degli isomeri), (4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene, (4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano, (4,4'-DDD) Rhothane 1-chloro-4-[2,2-dichloro-1-(4-chlorophenyl)ethyl]benzene, DELTAMETHRIN (cis-DELTAMETHRIN), Dialifos, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Diclobutrazol, Diclofop-methyl, Diflufenican, Diniconazole (somma di isomeri), Diphenylamine, Endosulfan-alfa, Endosulfan-BERA, Endosulfan-solfato, Epn, Eptc (ethyl dipropylthiocarbamate), Fenchlorphos, Fenitrothion, FENVALERATE (ogni rapporto</p>	<p>UNI EN 15662:2018</p>	<p>GC/MS/MS</p>



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 31 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

	<p>di costituenti isomeri (RR, SS, RS & SR) incluso l'esfenvalerate), Fluquinconazole, Flutriafol, HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), alfa-isomer, HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), beta-isomer, HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH), delta-isomer, Iprodione, Isodrine, Jodfenphos, LINDANE (isomero gamma di HEXACHLOROCYCLOHEXANE (HCH)) , Methidathion, Methoxychlor, Oxyfluorfen, Parathion, Pendimethalin, Permethrin (somma degli isomeri), Phosalone, Prometryn, Propanil, Propoxur, Prothiophos, Pyraclostrobin, Pyrazophos, FLUVALINATE (somma di isomeri) risultante dall'uso di tau-Fluvalinate, Tefluthrin, Terbutryn, Tetraconazole, Tetradifon, Tolclofos-methyl, Trifluralin</p>		
Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di lipidi	<p>Pesticidi: Fosetil-Al, Acido fosfonico, Glifosate, Glufosinato, MPPA (Glufosinato metabolita), N-Acetyl-Glufosinato (>0.01mg/Kg)</p>	<p>CVUA EU RL-SRM QuPPE-PO Vers 12.2 met 11 2023</p>	<p>IC-MS/MS</p>
Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di lipidi	<p>Pesticidi: Clormequat, Mepiquat (>0.01mg/Kg)</p>	<p>CVUA EU RL-SRM QuPPE-PO Vers 12.2 met 1.3 2023</p>	<p>IC-MS/MS</p>



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 32 di 119

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
<p>Alimenti di origine vegetale ad alto contenuto di acqua, ad alto contenuto di acidi e acqua, ad alto contenuto di proteine e/o amido e basso contenuto di acqua e grassi</p>	<p>Pesticidi:2,4-D, 2,4,6-TRICHLOROPHENOL, ABAMECTINA, ALLETRINA, AMISULBROM, ANILAZINE, AZADIRACTINA, BIXAFEN, CARBOFURAN, CLOMAZONE, CIFLUMETOFEN, CIROMAZINA, DICHLORPROP RACEMATE, DINOTEFURAN, DISULFOTON, DITALIMFOS, DITIANON, EMEMECTINA, ETOXIQUIN, ETOXAZOLE, FENAZAQUIN, FENPROPATHRIN, FENBUTATIN OSSIDO, FENPYRAZAMINE, FIPRONIL SULFONE, TFNA, TFNG, FLUAZIFOP, FLUBENDIAMIDE, FLUCYTHRINATE, FLUFENACET, FLUPYRADIFURONE, FORCHLORFENURON, HALOXYFOP-P, LENACIL, MCPA, MCPB, NALED, NOVALUROM, PARAOXON-METILE, PARATHION-METILE, PENFLUFEN, PENTHIOPYRAD, PHORATE, PYRIDALYL, QUINOXYFEN, QUIZALOFOP-P-ETILE, RESMETHRIN (SOMMA DEGLI ISOMERI), SPINETORAM, SPINOSAD, SPIROTETRAMAT, TETRACHLORVINPHOS, TRICLOPYR, TRITOSULFURON</p>	<p>UNI EN 15662:2018</p>	<p>LC-MS/MS</p>



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 33 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Alimenti di origine
vegetale ad alto
contenuto di lipidi

Pesticidi: ALACLOR,
ALLETRINA,
AMETOCTRADINA,
ATRAZINE, AZINFOS-
METILE, AZINFOS-ETILE,
AZOXISTROBIN,
BITERTAROL, BIXAFEN,
BROMUCONAZOLE,
BUPIRIMATE, CADUSAFOS,
CARBARIL,
CHINOMETIONATE,
CLOMAZONE,
CYAZOFAMID,
CYFLUFENAMID,
CIMOCHANIL,
CYPROCONAZOL,
DIAZINON, DICLORVOS,
DIETOFENCARB,
DIFENOCONAZOL,
DIMETOATE,
DINOTEFURAN, DIOXATION,
DISULFUTON-SULFONE,
DISULFUTON-SULFOSSIDO,
DMPF, DMST,
ETACONAZOLE, ETHION,
ETHIRIMOL,
ETHOFUMESATE,
ETHOPROPHOS,
ETHOXYQUIN,
ETOFENPROX, ETOXAZOLE,
FAMOXYADONE,
FENAMIDONE,
FENAMIPHOS,
FENAMIPHOS-SULFONE,
FENARIMOL, FENZAQUIN,
FENEXAMIDE,
FENPROPATHRIN,
FENPROPIDIN,
FENPROPIMORPH,
FENPYRAZAMINE,
FENPYROXIMATE,
FENTHION, FENTHION-
OXON-SULFONE, FIPRONIL,
FIPRONIL-SULFONE,
FLONICAMID,
FLUBENDIAMIDE,
FLUCYTRINATE,
FLUDIOXONIL,
FLUFENACET,

UNI EN 15662:2018

LC-MS/MS



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 34 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

FLUFENOXURON,
FLUOPICOLIDE,
FLUOPYRAM, FLURIDON,
FLUTOLANIL,
FLUXAPYROXAD,
FORCHLORFENURON,
FORMOTHION,
HEPTENOPHOS,
HEXAACONAZOLE,
HEXAFLUMURON,
HEXYTHIAZOX, IMAZALIL,
INDOXACARDB,
ISOCARBOPHOS,
ISOFENPHOS-METHYL,
ISOPROCARB, ISOPYRAZAM,
LENACIL, LINURON,
MALAOXON, MALATHION,
MANDIPROPAMID,
METALAXYL E
METALAXYL-M,
METCONAZOLE,
METHAMIDOPHOS,
METHIOCARB,
METHIOCARB-SULFOXIDE,
METOLACHLOR E
METOLACHLOR S,
METRAFENONE,
METRIBUZIN, NALED,
NEBURON, NORFLURAZON,
NUARIMOL, OMETHOATE,
OXADIAZON,
PACLOBRUTAZOL,
PENCONAZOL,
PENCYCURON, PHENTOATE,
PHORATE, PHORATE-
SULFONE, PHORATE-
SULFOXIDE, PHOSMET,
PHOSMET-OXON,
PIRIMICARB, PIRIMIPHOS-
ETILE, PIRIMIPHOS-
METHYL, PROCLORAZ, 2,4,6-
TRICHLOROPHENOL,
PROFENOFOS, PROPARGITE,
PROPICONAZOLE,
PROQUINAZID,
PROSULFOCARB,
PROTHIOCONAZOLE,
PYMETROZINE, PYRETRINS,
PYRIDABEN,



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 35 di 119

	PYRIMETHANIL, PYRIPROXYFEN, QUINOXYFEN, ROTENONE, SPIRODICLOFEN, SPIROMESIFEN, SPIROTETRAMAT, SPIROXAMINE, SULFOXAFLOR, TEBUFENPIRAD, TEMEPHOS, TERBACIL, TERBUFOS, TERBUTHYLAZINE, TETRACHLORVINPHOS, TETRAMETRINA, THIONAZIN, THIOPHANATE- METHYL, TRIADIMEFON, TRIADIMENOL, TRIAZOPHOS, TRICHLORFON, TRIFLOXYSTROBIN, TRIFLUMURON		
Prodotti ortofrutticoli	Pesticidi (Single Method): Ditiocarbammati	MP-BA-C-AL 04 rev. 0 2012	GC-ECD
Prodotti ortofrutticoli	Pesticidi (Single Method): Bromuri	MP-BA-C-AL 03 rev. 0 2012	Cromatografia Ionica
Cereali e derivati, prodotti della macinazione	Umidità	Rapporti ISTISAN 96/34 pag. 7 Metodo C	Ponderale
Pasta	Umidità	Rapporti ISTISAN 96/34 pag. 7 Metodo C	Ponderale
Vini	Metanolo (In Ml Per 100 Ml Di Alcole Complessivo)	OIV-MA-AS312-03°	GC-FID
Vini, aceti	Titolo Alcolometrico Volumico	OIV-MA-AS312-01°	Bilancia Idrostatica
Vini	Anidride Solforosa	OIV-MA-AS323-04B	Iodometria
Sale	Iodio Aggiunto al Sale	D.M. 562 DEL 10/08/95 - GU 302 29/12/95	Volumetrica
Bevande alcoliche escluse il vino	pH	OIV-MA-F-AS313-15-R 2009	Potenziometria



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 36 di 119

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Bevande alcoliche escluse il vino	Titolo Alcolometrico Volumico	DM 21/09/1970 SO GU n° 105 02/04/1971 Met.5	Bilancia Idrostatica
Bevande alcoliche escluse il vino	Acidità Totale	DM 21/09/1970 SO GU n° 105 02/04/1971 Met.8	Potenziometria
Zuccheri, frutta secca, Conserve, bevande analcoliche, carni fresche e conservate	Anidride Solforosa	Metodo interno	Iodometria
Prodotti da forno come pane, pane tostato, fette biscottate, biscotti al burro e biscotti, così come i prodotti a base di patate, come patatine fritte, torta di patate e caffè torrefatto	Acrilammide	UNI EN 16618:2015	LC-MS/MS
Alimenti	Conta Dei Microrganismi Mesofili Aerobi Mediante Conteggio Delle Colonie	UNI EN ISO 4833-1:2022	Metodo Colturale - Conta
Alimenti	Conta Degli Stafilococchi Coagulasi- Positivi (Staphylococcus Aureus E Altre Specie)	UNI EN ISO 6888-2:2023	Metodo Colturale - Conta
Alimenti	Ricerca Di Listeria Monocytogenes	UNI EN ISO 11290-1:2017 Parte1: Metodo per la ricerca	Metodo Colturale - Ricerca
Alimenti	Conta Di Bacillus Cereus Presunto Mediante Conteggio Delle Colonie A 30°	UNI EN ISO 7932:2020	Metodo Colturale - Conta
Alimenti	Ricerca Di Salmonella Spp	UNI EN ISO 6579-1:2020	Metodo Colturale - Ricerca
Alimenti	Conta Di Escherichia Coli Beta Glucuronidasi-Positiva	UNI ISO 16649-2:2010	Metodo Colturale - Conta



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 37 di 119

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Alimenti	Conta Di Listeria Monocytogenes	UNI EN ISO 11290-2:2017 Parte 2: Metodo per la conta	Metodo Colturale - Conta
Latte in polvere e Alimenti in polvere per l'infanzia	Ricerca Cronobacter Spp.	UNI EN ISO 22964:2017	Metodo Colturale - Ricerca
Alimenti	Conta Di Clostridium Perfringens	UNI EN ISO 7937: 2005	Metodo Colturale - Conta
Conserven, semi-conserven e REPFED	Attività Dell'acqua (Aw) Da 0,800 A 0,999 RH%/100	ISO 18787:2017	Punto Di Rugiada
Alimenti	Conta Di Enterobacteriaceae	UNI EN ISO 21528-2:2017/EC 1:2018	Metodo Colturale - Conta
Acque minerali	Conta Di Enterococchi Intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	Metodo Colturale - Conta
Acque minerali	Conteggio Delle Colonie A 37°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo Colturale - Conta
Acque minerali	Conteggio Delle Colonie A 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo Colturale - Conta
Acque minerali	Conta Di Batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo Colturale - Conta
Acque minerali	Conta Di Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo Colturale - Conta
Acque minerali	Ricerca E Conteggio Delle Spore Di Anaerobi Solfito -Riduttori (Clostridia)	UNI EN 26461 -2:1994	Metodo Colturale - Conta
Acque minerali	Ricerca E Conta Di Pseudomonas Aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo Colturale - Conta
Acque minerali	Ricerca Dello Staphylococcus Aureus	D.M.S. 10/02/2015 G.U. n°50 del 02/03/2015 All.IV paragrafo 2.5	Metodo Colturale - Ricerca



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 38 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Prodotti alimentari	Conta Di Coliformi Totali	ISO 4832:2006	Metodo Colturale - Conta
Prodotti alimentari	Conta di Lieviti e Muffe. Parte 1: Tecnica della conta delle colonie in prodotti con Attività dell'acqua superiore a 0,95	ISO 21527-1: 2008	Metodo Colturale - Conta
Prodotti alimentari	Conta di Lieviti E Muffe. Parte 2: Tecnica della conta delle colonie in prodotti con Attività dell'acqua inferiore o uguale a 0,95	ISO 21527-2: 2008	Metodo Colturale - Conta
superficie di ambienti di lavorazione ed attrezzature	Ricerca di Listeria Monocytogenes	ISO 18593:2018 +UNI EN ISO 11290-1:2017	Metodo Colturale - Ricerca
superficie di ambienti di lavorazione ed attrezzature	Ricerca di Salmonella Spp	ISO 18593:2018+UNI EN ISO 6579-1:2020	Metodo Colturale - Ricerca
Molluschi bivalvi	Escherichia Coli Terreno Liquido	EC 1-2017 UNI EN ISO 16649-3:2015	Metodo Colturale - Conta MPN
Prodotti alimentari sterilizzati	Stabilità	Rapporti ISTISAN 96/35 pag 113	Preincubazione dei contenitori, esami dei difetti dei contenitori e valutazione semiquantitativa dei microrganismi presenti nel prodotto
Prodotti alimentari	Ricerca Enterotossine Stafilococciche	ANSES - EU-RL - VIDAS Staphenterotoxin II SET 2 Versione 5:2010	ELFA (ENZIME LINKED FLUORESCENT ASSAY)
Prodotti alimentari	Esame Parassitologico	Rapporti ISTISAN 10/18	Tecnica Macro-Microscopica
Rifiuto solido	Ricerca di Salmonella Spp	UNI EN ISO 6579-1:2020	Metodo Colturale - Ricerca



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 39 di 119

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Rifiuto solido	Conta di Enterococchi Intestinali (Streptococchi Fecali)	UNI EN ISO 7899-2:2003	Metodo Colturale - Conta
Rifiuto solido	Conta dei Microrganismi Mesofili Aerobi mediante conteggio delle colonie	UNI EN ISO 4833-1:2022	Metodo Colturale - Conta
Matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Estrazione DNA	IZS Lazio e Toscana POS OGM 001 INT rev. 0 2021	Spettrofotometria
DNA estratto da matrici alimentari-contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Gene Lectina	IZS Lazio e Toscana PG OGM 002 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari-contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Gene HMG	IZS Lazio e Toscana PG OGM 002 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari-contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Gene PLD	IZS Lazio e Toscana PG OGM 002 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Promotore 35 S (Screening)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Terminatore NOS (Screening)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari-contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Gene Pat (Screening)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021	REAL TIME PCR



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 40 di 119


 Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
DNA estratto da matrici alimentari-contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Gene Cp4-Epsps (Screening)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Costrutto Ctp-Cp4epsps (Screening)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Gene Npt II(Screening):	IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Terminatore E9 (Screening)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Costrutto Cry1Ab/Cry1Ac (Screening)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari-contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Costrutto 35S: bar (Screening)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 003 INT rev. 0 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento Di GM MON40-3-2 (Tipizzazione Soia)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento MON89788 (Tipizzazione Soia)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 41 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento DP305423 (Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento DP356043 (Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento CV 127-9 (Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento MON 87701 (Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Soia Evento FG-72 (Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento GA 21 (Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento MON 810 (Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento BT11(Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 42 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento DAS 40278 (Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento MON 863 (Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Quantificazione Mais Evento MON810.	IZS Lazio e Toscana NRL POS VIR 005 INT rev.1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Quantificazione Soia MON 40-3-2	IZS Lazio e Toscana NRL POS VIR 005 INT rev.1 2021	REAL TIME PCR
DNA estratto da matrici alimentari contenenti, costituite o derivate da soia, mais, riso	Organismi Geneticamente Modificati: Mais Evento BT 176 (Tipizzazione)	IZS Lazio e Toscana POS OGM 004 INT rev. 1 2021	REAL TIME PCR
Radiazioni Ionizzanti	Determinazione di radionuclidi gamma emettitori mediante spettrometria gamma ad alta risoluzione	UNI 11665: 2017	SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE
Radiazioni Ionizzanti	Determinazione del contenuto di attività alfa e beta totale in particolato atmosferico	ISPRA TASK 01.01.04	ALFA BETA TOTALE SU FILTRO PM10
Radiazioni ionizzanti	Determinazione della concentrazione del gas Radon indoor mediante dosimetri CR39	Metodo interno	MISURA RADON STRUMENTAZIONE PASSIVA
Acque reflue urbane in entrata	RNA SARS-CoV-2	GoTaq® Enviro Wastewater SARS-CoV-2 Systems	REAL TIME PCR



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 43 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto / matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque reflue urbane in entrata	ESTRAZIONE ACIDI NUCLEICI TOTALI	Maxwell® RSC Enviro Total Nucleic Acid Kit	REAL TIME PCR
Alimenti	Acesulfame K (E950)/Acesulfame K (E950), Aspartame (E951)/Aspartame (E951) Saccarina (E954) (25-500 mg/L)	UNI EN 12856:1999	HPLC-UV-vis
Alimenti di origine vegetale	Pesticidi: Glifosato, Ethephon, Glufosinato, MPPA (Glufosinato metabolita), N-Acetyl-Glufosinato, Fosetyl-Al, Acido fosfonico	CVUA EU RL-SRM QuPpe-PO Vers 12.2 met 1.6b 2023	LC-MS/MS
Alimenti di origine vegetale	Perclorati	CVUA EU RL-SRM QuPpe-PO Vers 12.2 met 1.7b 2023	LC-MS/MS

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 22	Data 01/03/2024	Pag. 44 di 119	

7.2 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI BRINDISI

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di scarico	Aldeidi: formaldeide, acetaldeide, propanaldeide, butanaldeide, pentaldeide, esanaldeide, eptanaldeide, octanaldeide, nonaldeide, decanaldeide, crotonaldeide, aldeidi	EPA5021A:2014 + EPA8260D:2018	GC-MS
Acque di scarico	Azoto ammoniacale/Ione ammonio	UNI ISO 23695:2023	Colorimetria
Acque di scarico	Azoto nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia ionica
Acque di scarico	Azoto nitroso	UNI EN 26777:1994	Colorimetria
Acque di scarico	Azoto totale	UNI ISO 23697-1:2023	Colorimetria
Acque di scarico	BOD5 (Richiesta biochimica di ossigeno)	APHA Standard Methods 5210/D	Metodo respirometrico
Acque di scarico	Cianuri totali	MP-BR-C-AQ 06 Rev 0 2018	Colorimetria
Acque di scarico	Cloro attivo libero	MP-BR-C-AQ 07 rev 1 2016	Colorimetria
Acque di scarico	Cloruri	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4500-Cl D (2021)	Titolazione argentometrica
Acque di scarico	COD	ISO 15705:2002	Fotometrica
Acque di scarico	Colore	APAT CNR IRSA 2020C Man 29/2003	Confronto visivo



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 45 di 119

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di scarico	Cromo esavalente	MP-BR-C-AQ 09 rev 0 2023	Colorimetria
Acque di scarico	Fenoli: 2-clorofenolo, 2,4- diclorofenolo, 2,4,6- triclorofenolo, metilfenolo (o,m,p), pentaclorofenolo, p- ter-octil-fenolo, 4-nonil- fenolo, fenoli totali	EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	GC-MS
Acque di scarico	Fluouri	UNI EN ISO 10304- 1:2009	cromatografia ionica
Acque di scarico	Fosforo totale	UNI 11757:2019	Colorimetria
Acque di scarico	Grassi e oli animali/vegetali	ASTM D7575-11 (2017)	FT-IR (Spettrometria Infrarossa)
Acque di scarico	Idrocarburi totali	EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002	Gas cromatografia FID
Acque di scarico	Indice di rischio sodico SAR	calcolo	cromatografia ionica dei cationi
Acque di scarico	Materiali grossolani	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5 + UNI EN 872:2005	Gravimetrico
Acque di scarico	Metalli: Alluminio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cromo, Manganese, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco	UNI EN ISO 15587- 2:2002, UNI EN ISO 17294-2:2023	Spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS)
Acque di scarico	Metalli: Bario, Boro, Ferro, Mercurio, Seleno, Stagno	UNI EN ISO 15587- 2:2002, UNI EN ISO 17294-2:2023	Spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS)



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 46 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di scarico	Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29/2003	Confronto olfattivo
Acque di scarico	Pesticidi fosforati: Azinfos- metile, clorpirifos, diazinone, dimetoato, fenitrothion, fention, malation, metidation, paration-metile, pesticidi fosforati	EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	GC-MS
Acque di scarico	Pesticidi fosforati totali (esclusi i fosforati): aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, atrazina, alaclor, simazina, alfa-esacloroetano, beta- esacloroetano, gamma- esacloroetano, alfaclordano(cis), gammaclordano(trans), 2,4- DDT, 4,4-DDT, 2,4-DDD, 4,4-DDD, 2,4-DDE, 4,4- DDE, deltametrina, boscalid, permetrina, cialotrina, tetradifone, pyriproxyfen, mirex, quinoxifen, cybutrine, piperonil butoxide, pesticidi totali (escluso i fosforati)	EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2019	GC-MS
Acque di scarico	pH	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Acque di scarico	Solidi sospesi	UNI EN 872:2005	gravimetrica
Acque di scarico	solfati	UNI EN ISO 10304- 1:2009	cromatografia ionica
Acque di scarico	Solfuri	MP-BR-C-AQ 10 rev 0 2023	Colorimetria
Acque di scarico	Solfiti	MP-BR-C-AQ 24 rev 0 2023	Colorimetria



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 47 di 119

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di scarico	Solfiti	MP-BR-C-AQ 24 rev 0 2023	Colorimetria
Acque di scarico	Solventi aromatici: Benzene, Toluene, Etilbenzene, Stirene, m,p-Xilene, o- Xilene, Solventi organici aromatici	UNI EN ISO 15680:2005	Gas-cromatografia accoppiata alla spettrometria di massa (GC-MS - Purge&Trap)
Acque di scarico	Solventi clorurati: clorometano, triclorometano, cloruro di vinile, 1,1-dicloroetano, 1,2- dicloroetano, 1,2- dicloropropano, 1,1,2- tricloroetano, 1,1- dicloroetilene, 1,2- dicloroetilene, 1,1,1- tricloroetano, 1,2,3- tricloropropano, 1,1,2,2- tetracloroetano, tetracloruro di carbonio, esaclorobutadiene, tetracloroetilene, tricloroetilene, Solventi clorurati	UNI EN ISO 15680:2005	Gas-cromatografia accoppiata alla spettrometria di massa (GC-MS - Purge&Trap)
Acque di scarico	Solventi azotati: acrilonitrile, 2-nitropropano, propionitrile, acetonitrile, solventi organici azotati	EPA 5030C: 2003 + EPA 8260D:2018	GC-MS
Acque di scarico	Tensioattivi totali	MP-BR-C-AQ 18 rev 01 2016	Colorimetria
Aria	Fibre di amianto aerodisperse	D.M. 06/09/1994 GU SG n°288 del 10/12/1994 All 2 B (escluso campionamento)	Microscopia elettronica a scansione con Microanalisi
Aria	Fibre di amianto aerodisperse	D.M. 06/09/1994 GU SG n°288 del 10/12/1994 All 2 A	Microscopia Ottica in Contrasto di Fase (MOCF)
Suolo/Rifiuti	Amianto	D.M. 06/09/1994 GU SG n°288 del 10/12/1994 All 1B	Microscopia elettronica a scansione con Microanalisi



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 48 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Rifiuti	Amianto	D.M. 06/09/1994 GU SG n°288 del 10/12/1994 All 3	Microscopia Ottica indispersione cromatica (MOLP)
Acque destinate al consumo umano, superficiali e sotterranee	Fibre di amianto	ISS.EAA.000:2015	Microscopia elettronica a scansione con Microanalisi
Acque di scarico e sottoposte a trattamento	Conta di E.Coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man. 29:2003	Membrane filtranti
Acque superficiali	Conta di E.Coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man. 29:2003	Membrane filtranti
Acque destinate al consumo umano e di balneazione	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899- 2:2003	Membrane filtranti
Acque di piscina	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899- 2:2003	Membrane filtranti
Acque di dialisi	Conta di muffe e lieviti	Rapporti ISTISAN 07/05 Met. ISS A 016B	Membrane filtranti
Acque destinate al consumo umano	Conteggio di E.Coli e batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308- 1:2017	Membrane filtranti
Acque di piscina, di balneazione e di dialisi	Conteggio di E.Coli e batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308- 1:2017	Membrane filtranti
Acqua destinate al consumo umano, dialisi e di piscina	Stafilococchi patogeni	Rapporti ISTISAN 07/05 Met. ISS A 018A	Membrane filtranti
Acque destinate al consumo umano	Conteggio delle colonie a 22°C e a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Inclusione in mezzo agarizzato
Acque di piscina e dialisi	Conteggio delle colonie a 22°C e a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Inclusione in mezzo agarizzato
Acque destinate al consumo umano	Conteggio di Cl. Perfringens	UNI EN ISO 14189:2016	Membrane filtranti
Acque destinate al consumo umano e di piscina	Conta di Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Conteggio colonie su piastra
Acque di dialisi	Conta di Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Conteggio colonie su piastra



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 49 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque destinate al consumo umano	Legionella spp	ISO 11731:2017	Conteggio colonie su piastra
Acque di scarico e sottoposte a trattamento, acque superficiali	Ricerca di Salmonella spp	APAT CNR IRSA 7080 Man. 29:2003	Membrane filtranti
Acqua di scarico trattata e non	Determinazione della inibizione della Daphnia magna Straus	UNI E ISO 6341:2013	Esame visivo
Acqua di mare	Ostreopsis Ovata	UNI EN 15204:2006	Microscopia inversa
Acqua di mare	Microplastiche	SM_ARPA_METHOD Mod2_04062018	Ispezione visiva
Acqua di mare	Conta di fitoplacton	UNI EN 15204:2006	Microscopia inversa
Acqua per molluscoltura	Coliformi fecali ed Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7020 Man. 29:2003	Membrane filtranti
Biota in acque per molluscoltura	Coliformi fecali ed Escherichia Coli	D.M.31/07/1995	Tecnica MPN

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”		
	MD 100		
	Rev. 22	Data 01/03/2024	

7.3 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI TARANTO

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque, Terreni, Rifiuti, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria, Alimenti contenenti grasso, organismi marini	Policlorodibenzodiossine (PCDD): 2378-TCDD, 12378-PeCDD, 123478- HxCDD, 123678-HxCDD, 123789-HxCDD, 1234678- HpCDD, 12346789-OCDD, Policlorodibenzofurani (PCDF): 2378-TCDF, 12378-PeCDF, 23478- PeCDF, 123478-HxCDF, 123678-HxCDF, 123789- HxCDF, 234678-HxCDF, 1234678-HpCDF, 1234789- HpCDF, 12345678-OCDF	EPA 1613 Rev B 1994	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Acque, Terreni, Rifiuti, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria, Alimenti contenenti grasso, organismi marini	Policlorobifenili (PCB) diossina-simili: 3,4,4',5- TetraCB (81), 3,3',4,4'- TetraCB (77), 3,3',4,4',5- PentaCB (126), 2,3,3',4,4'- PentaCB (105), 2,3,4,4',5- PentaCB (114), 2,3',4,4',5- PentaCB (118), 2',3,4,4',5- PentaCB (123), 3,3',4,4',5,5'-EsaCB (169), 2,3,3',4,4',5-EsaCB (156), 2,3,3',4,4',5'-EsaCB (157), 2,3',4,4',5,5'-EsaCB (167), 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB (189) Policlorobifenili (PCB): 2,4,4'-TriCB (28), 2,2',5,5'-TetraCB (52), 2,2',4,5,5'-PentaCB (101), 2,2',3,4,4',5'-EsaCB (138), 2,2',4,4',5,5'-EsaCB (153), 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB (180), 4-MonoCB (3), 22'- DiCB (4), 22'35'6-PentaCB (95), 22'44'5-PentaCB (99), 233'46-PentaCB (110),	EPA 1668 Rev C 2010	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 51 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

	22'33'44'-EsaCB (128), 22'35'5'6'-EsaCB (151), 22'34'5'6'-EsaCB (149), 22'34'55'-EsaCB (146), 22'34'55'6'-EptaCB (187), 22'34'5'6'-EptaCB (183), 22'33'4'56'-EptaCB (177), 22'33'44'5'-EptaCB (170), 233'44'55'6'-OctaCB (205), 22'33'44'55'6'-NonaCB (206), 22'33'44'55'66'- DecaCB (209). Sommatoria di PCB 28, 52, 101,138, 153, 180; Sommatoria di PCB 77, 81, 105, 114,118, 123,126,156, 157, 167, 169, 189, 28, 52, 95,99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187; Totale Mono- DecaCB (da calcolo)		
Acque, Terreni, Rifiuti, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria	Sommatoria di PCB (OMS- PCB-TEQ 2006) (da calcolo); Sommatoria di PCB (OMS-PCB-TEQ 1998) (da calcolo);	EPA 1668 Rev C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Acque, Terreni, Rifiuti, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria	Sommatoria di PCDD/F I- TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Acque, Terreni, Rifiuti, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria	Sommatoria di PCDD/F I- TEQ (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 52 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque, Terreni, Rifiuti, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria	Sommatoria di PCDD/F OMS-TEQ 2006 (da calcolo); Sommatoria di PCDD/F OMS-TEQ 1998 (da calcolo).	EPA 1613 Rev B 1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Acque, Terreni, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria	Sommatoria di PCDD/F e PCB (OMS-PCDD/F-PCB- TEQ 2006) lower, medium, upper bound (da calcolo);Sommatoria di PCDD/F e PCB (OMS- PCDD/F-PCB-TEQ 1998) lower, medium, upper bound (da calcolo)	PDE-TA-C-05 Diossine e furani tramite HRMS Rev. 15 del 18/11/2021 PDE-TA-C-06 Policlorobifenili tramite HRMS Rev. 15 del 18/11/2021	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Biota marino, Alimenti contenuti grasso	Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006) lower, medium, upper bound; Equivalente di tossicità WHO-TEQ (1998) lower, medium, upper bound; Sommatoria di PCB (OMS- PCB-TEQ 2006) lower, medium, upper bound (da calcolo); Sommatoria di PCB 28, 52, 101,138, 153, 180 lower, medium, upper bound (da calcolo)	EPA 1668 Rev C 2010 + Reg UE 215/2023 + Reg UE 644/2017	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Biota marino, Alimenti contenuti grasso	Sommatoria di PCDD/F e PCB (OMS-PCDD/F-PCB- TEQ 2006) lower, medium, upper bound (da calcolo);Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006) lower, medium, upper bound;Equivalente di tossicità WHO-TEQ (1998) lower, medium, upper bound	EPA 1613 Rev B 1994 + EPA 1668 Rev C 2010 + Reg UE 215/2023 + Reg UE 644/2017	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 53 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Biota marino, Alimenti contenuti grasso	Sommatoria di PCDD/F(OMS-PCDD/F- TEQ 2006) lower, medium, upper bound (da calcolo); Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006) lower, medium, upper bound; Equivalente di tossicità WHO-TEQ (1998) lower, medium, upper bound	EPA 1613 Rev B 1994 + Reg UE 215/2023 + Reg UE 644/2017	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Rifiuti solidi, Rifiuti liquidi, Polveri di abbattimento, Terreni e sedimenti, Ceneri leggere (fly ash), Ceneri pesanti (scorie)	Sommatoria di PCDD/F e PCB (OMS-PCDD/F-PCB- TEQ 2006) lower, medium, upper bound (da calcolo);Sommatoria di PCDD/F e PCB (OMS- PCDD/F-PCB-TEQ 1998) lower, medium, upper bound (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + EPA 1668 Rev C 2010 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Rifiuti solidi, Rifiuti liquidi, Polveri di abbattimento, Terreni e sedimenti, Ceneri leggere (fly ash), Ceneri pesanti (scorie)	Sommatoria di PCDD/F(OMS-PCDD/F- TEQ 2006) (da calcolo), Sommatoria di PCDD/F(OMS-PCDD/F- TEQ 1998) (da calcolo)	EPA 1613 Rev B 1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 54 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Supporti di campionamento delle emissioni da sorgente fissa, filtri, resine, PUF (Polyurethane Foam), acque di condensa	Policlorodibenzodiossine (PCDD): 2378-TCDD, 12378-PeCDD, 123478-HxCDD, 123678-HxCDD, 123789-HxCDD, 1234678-HpCDD, 12346789-OCDD, Policlorodibenzofurani (PCDF): 2378-TCDF, 12378-PeCDF, 23478-PeCDF, 123478-HxCDF, 123678-HxCDF, 123789-HxCDF, 234678-HxCDF, 1234678-HpCDF, 1234789-HpCDF, 12345678-OCDF	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	Diluizione isotopica con standard marcati al ¹³ C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Supporti di campionamento delle emissioni da sorgente fissa, filtri, resine, PUF (Polyurethane Foam), acque di condensa	Sommatoria di PCDD/F I-TEQ (da calcolo)	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO CCMS Report n° 176 1988	Diluizione isotopica con standard marcati al ¹³ C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Supporti di campionamento delle emissioni da sorgente fissa, filtri, resine, PUF (Polyurethane Foam), acque di condensa	Sommatoria di PCDD/F OMS-TEQ 2006 (da calcolo) Sommatoria di PCDD/F OMS-TEQ 1998 (da calcolo)	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	Diluizione isotopica con standard marcati al ¹³ C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Acque potabili, di piscina e altre acque pulite o disinfettate	Ricerca e numerazione degli Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	Filtrazione su membrana
Acque destinate al consumo umano	Conta di Escherichia coli e Coliformi	UNI EN ISO 9308-1: 2017	Filtrazione su membrana



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 55 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque superficiali, di fiume, di lago, acque reflue	Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29: 2003	Filtrazione su membrana
Suolo, Rifiuti	Determinazione di anioni: Cloruri, Fluoruri, Nitrati, Nitriti, Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia ionica
Suolo, Rifiuti, Sedimenti	Alifatici clorurati cancerogeni: Clorometano, Tricolorometano, Cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, sommatoria degli alifatici clorurati cancerogeni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC- MS
Suolo, Rifiuti, Sedimenti	Alifatici clorurati non cancerogeni: 1,1 – Dicloroetano, 1,2-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2 – Tricloroetano, 1,2,3 – Tricloropropano, 1,1,2,2, - Tetracloroetano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC- MS
Suolo, Rifiuti, Sedimenti	Alifatici alogenati cancerogeni: Tribromometano, 1,2-Dibromoetano, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC- MS
Sedimenti	Composti Organostannici	MP-TA-C-SU 03 rev 0 2022	GC-MS
Sedimenti	Carbonio organico	DIN 19539:2016 Annex B	Analisi elementare
Sedimenti	Azoto totale	UNI EN 16168:2012	Analisi elementare



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 56 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Sedimenti	Ferro labile	MP-TA-C-SU 07 rev 0 2024	Spettrofotometria
Sedimenti	Solfuri volatili disponibili	MP-TA-C-SU 08 rev 0 2024	Spettrofotometria
Sedimenti, Rifiuti, Biota	Al, As, Cd, Cr, Cu, P, Fe, Pb, Hg, Ni, Zn, V	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16171:2016	ICP-MS
Rifiuti, Sedimenti	Residuo secco a 105°C in fanghi, rifiuti organici	UNI EN 15934:2012 - solo/only Met A	Gravimetria
Rifiuti liquidi	BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	Metodo respirometrico
Rifiuti liquidi	COD	ISO 15705:2002	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Rifiuti liquidi	Solidi sospesi	UNI EN 872:2005	Gravimetria
Rifiuti liquidi	Fosforo totale	UNI 11757:2019	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Rifiuti liquidi	Azoto Ammoniacale	UNI 11669:2017	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Rifiuti liquidi	Azoto nitrico, azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia ionica
Rifiuti liquidi	Cianuri liberi	M.U.2251:2008	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Rifiuti liquidi	Al, Sb, As, Be, B, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Tl, V, Zn	UNI EN ISO 17294 - 1:2007+UNI EN ISO 17294 -2:2023	Microonde-ICP- MS



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 57 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Rifiuti liquidi	Composti Organici Aromatici: Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene, Sommatoria dei composti organici aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC-MS
Suolo	Umidità	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	Gravimetria
Suolo	Frazione < 2 mm	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	Gravimetria
Suolo, Rifiuti, Sedimenti	pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1/ IRSA CNR Quad. 64	Potenziometria
Suolo, Rifiuti, Sedimenti	Composti Organici Aromatici: Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene, Sommatoria dei composti organici aromatici	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC
Suolo, Rifiuti	MTBE, ETBE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Purge & Trap/GC
Suolo, Rifiuti, Biota	IPA: Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b+k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018/ EPA 8270D 2014	GC-MS
Suolo, Rifiuti, Sedimenti, Biota	PCB	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 58 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Suolo, Rifiuti	Idrocarburi C>12	UNI EN 16703:2011	GC/FID
Suolo	Sb, As, Ba, Be, Bi, B, Cd, Cr, Co, Cu, P, Fe, Pb, Mn, Hg, Mo, Ni, Se, Sn, Tl, Zn, V	UNI EN ISO 54321:2021 Met B + UNI EN 16171:2016	ICP-MS
Rifiuti solidi	Residuo a 650°C	MP-TA-C-SU 04 rev 0 2023	Gravimetria
Rifiuti solidi	Densità	MP-TA-C-SU 06 rev 0 2023	Gravimetria
Rifiuti solidi	Idrocarburi Leggeri C≤12	MP-TA-C-SU 02 rev 0 2021	Purge & Trap/GC- MS
Rifiuti solidi	Idrocarburi totali (C<12 + C>12)	MP-TA-C-SU 05 rev 0 2023	Purge & Trap/GC- MS + GC/FID
Rifiuti liquidi	Residuo a 650°C	MP-TA-C-AQ 10 rev 0 2023	Gravimetria
Rifiuti liquidi	Densità	MP-TA-C-AQ 11 rev 0 2023	Gravimetria
Rifiuti liquidi	Tensioattivi anionici	MP-TA-C-AQ 03 rev 0 2023	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Rifiuti liquidi	Tensioattivi totali	MP-TA-C-AQ 09 rev 0 2023	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Rifiuti liquidi	Tensioattivi cationici	MP-TA-C-AQ 04 rev 0 2021	Test in cuvetta/ Spettrofotometria
Rifiuti liquidi	Tensioattivi non ionici	MP-TA-C-AQ 05 rev 0 2023	Test in cuvetta/ Spettrofotometria



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 59 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Suolo, Rifiuti, Sedimenti	Determinazione del Cromo VI	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	Spettrofotometria
Piume (capi d'abbigliamento)	Determinazione dell'Indice d'ossigeno	G.U. 31/10/81 n. 300	Titolazione
Sedimenti	Granulometria: Frazione > 2 mm (Ghiaia); Frazione < 2 mm; Fraz. 2 mm - 0,063 mm (Sabbie); Frazione < 0,063 mm (Pelite)	ICRAM - Metodologie analitiche di riferimento	Gravimetria
Sedimenti	Fosforo totale	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 + UNI EN 16171:2016	ICP-MS
Sedimenti	Densità	MP-TA-C-SU 06 rev 0 2023	Gravimetria
Cementi	Determinazione del contenuto di Cromo (VI) idrosolubile	UNI EN 196-10:2016	Spettrofotometrico
Acque destinate al consumo umano, di piscina e imbottigliate	Ricerca e numerazione di Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Filtrazione su membrana
Acque pulite o disinfettate	Ricerca e numerazione di Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Filtrazione su membrana
Acque di mare, di pozzo	Salmonella spp	APAT CNR IRSA 7080 Man 29: 2003	Filtrazione su membrana
Acque superficiali, di fiume, di lago, acque reflue	Salmonella spp	APAT CNR IRSA 7080 Man 29: 2003	Filtrazione su membrana
Acque di mare, acque di piscina.	Ricerca e numerazione di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1: 2017	Filtrazione su membrana



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 60 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque superficiali, molluschicoltura.	Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29: 2003	Filtrazione su membrana
Acque superficiali, di mare, acque sotterranee, di piscina, di natura ignota, di pozzo	Ricerca e numerazione degli Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	Filtrazione su membrana
Acque sotterranee, di natura ignota, di pozzo	Ricerca e numerazione Spore di clostridi solfito riduttori	APAT CNR IRSA 7060 B Man 29: 2003	Filtrazione su membrana
Acque superficiali, acque sotterranee, di natura ignota	Ricerca e numerazione di Coliformi Totali	APAT CNR IRSA 7010C Man 29: 2003	Filtrazione su membrana
Acque reflue	Saggio di tossicità acuta su Daphnia Magna	UNI EN ISO 6341 2013	Kit in commercio
Acque reflue	Saggio di tossicità acuta su Artemia Salina	APAT CNR IRSA 8060 Man 29: 2003	Kit in commercio
Acque di mare	Conta di Fitoplancton	UNI EN 15204:2006	Tecnica di Utermohl
Acque superficiali, acque di mare, di transizione	Determinazione quali / quantitativa Ostreopsis Ovata e altre specie potenzialmente tossiche	Metodo di Utermohl	Sedimentazione e osservazione al microscopio
Acque destinate al consumo umano, acque di dialisi	Conteggio delle Colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	Semina per inclusione



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 61 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque destinate al consumo umano	Conteggio delle Colonie a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Semina per inclusione
Acque di dialisi	Batteri coliformi a 37°C	UNU EN ISO 9308-1:2002	Filtrazione su membrana.
Acque destinate al consumo umano. Acque di dialisi, Acque di piscine.	Stafilococchi patogeni	Rapporti ISTISAN 07/5 Metodo 1	Filtrazione su membrana
Acque destinate al consumo umano.	Clostridium perfringens (spore comprese)	UNI EN ISO 14189:2016	Filtrazione su membrana
Acque destinate al consumo umano. Acque di dialisi	Miceti	Rapporti ISTISAN 07/5 Metodo ISS AO/16B	Filtrazione su membrana
Campioni ambientali	Legionella spp	ISO 11731:2017	Concentrazione e semina su agar selettivo.
Acque minerali	Colonie su agar a 22°C	Decreto 13 Gennaio 1993	Semina ed inclusione in agar
Acque minerali	Colonie su agar a 36°C	Decreto 13 Gennaio 1993	Semina ed inclusione in agar
Acque minerali	Batteri Coliformi a 37°C	Decreto 13 Gennaio 1993	Filtrazione su membrana
Acque minerali	Enterococchi intestinali	Decreto 13 Gennaio 1993	Filtrazione su membrana
Acque minerali	Spore clostridium -solfiti riduttori	Decreto 13 Gennaio 1993	Filtrazione su membrana.



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 62 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque minerali	Pseudomonas Aeruginosa	Decreto 13 Gennaio 1993	Filtrazione su membrana.
Acque minerali	Staphilococco patogeno	Decreto 13 Gennaio 1993	Filtrazione su membrana
Suolo	pH	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	potenziometria
Fanghi, Sedimenti marini	Salmonella	Rapporti ISTISAN 02/03	Tecnica MPN
Sedimenti marini	Spore clostridi solfito - riduttori	Rapporti ISTISAN 02/03	Filtrazione su membrana.
Sedimenti marini	Enterococchi intestinali	Rapporti ISTISAN 02/03	Tecnica MPN
Sedimenti marini	Batteri coliformi a 37°C	Rapporti ISTISAN 02/03	Tecnica MPN
Sedimenti marini	Coliformi fecali e E.Coli.	Rapporti ISTISAN 02/03	Tecnica MPN
Biota in acque per molluschicoltura	Coliformi fecali ed Escherichia Coli	D.M.31/07/'95	Tecnica MPN
Rifiuti	Controllo sterilita'	generico	Incubazione per 7gg. a 55° / 60 °C
Acque, Terreni, Rifiuti, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria, Biota, Alimenti	22'4-TriBDE (17), 244'- TriBDE (28), 22'44'- TetraBDE (47), 23'44'- TetraBDE (66), 23'4'6- TetraBDE (71), 22;44'5- PentaBDE (99), 22'44'6- PentaBDE (100), 22'344'- PentaBDE (85), 22'44'56'- EsaBDE (154), 22'344'5'- EsaBDE (138), 22'44'55'- EsaBDE (153), 22'44'5'6- EptaBDE (183), 233'44'56- EptaBDE (190)	EPA 1614 Rev A 2014	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 63 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque, Terreni, Rifiuti, Sedimenti, Fanghi, Olii, Particellato, Supporti per campionamento dell'aria, Biota, Alimenti	Sommatoria BDE 28,47,99,100,153,154	EPA 1614 Rev A 2014	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Emissioni Convogliate	Naftalene Acenaftilene Acenaftene Fluorene Fenantrene Antracene Fluorantene Pirene Benzo(a)antracene Crisene Benzo(k)fluorantene Benzo(b+j)fluorantene Benzo(e)pirene Benzo(a)pirene Perilene Indeno (1,2,3-cd) Pirene Dibenzo(a,h)antracene Benzo(g,h,i)perilene Dibenzo(a,l)pirene Dibenzo(a,e)pirene Dibenzo(a,i)pirene Dibenzo(a,h)pirene	ISO 11338-2:2003	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Emissioni Convogliate INCENERITORI	Sommatoria di IPA (da calcolo)	ISO 11338-1:2003 + ISO 11338-2:2003 + D.Lgs. 152/2006 Tabella A1, All. I, Parte V	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 64 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Supporti di campionamento delle emissioni da sorgente fissa, filtri, resine, PUF (Polyurethane Foam), acque di condensa	Naftalene Acenaftilene Acenaftene Fluorene Fenantrene Antracene Fluorantene Pirene Benzo(a)antracene Crisene Benzo(k)fluorantene Benzo(b+j)fluorantene Benzo(e)pirene Benzo(a)pirene Perilene Indeno (1,2,3-cd) Pirene Dibenzo(a,h)antracene Benzo(g,h,i)perilene Dibenzo(a,l)pirene Dibenzo(a,e)pirene Dibenzo(a,i)pirene Dibenzo(a,h)pirene	UNI EN 15980:2011	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Campionatori personali filtro e adsorbenti	Naftalene Acenaftilene Acenaftene Fluorene Fenantrene Antracene Fluorantene Pirene Benzo(a)antracene Crisene Benzo(k)fluorantene Benzo(b+j)fluorantene Benzo(e)pirene Benzo(a)pirene Perilene Indeno (1,2,3-cd) Pirene Dibenzo(a,h)antracene Benzo(g,h,i)perilene	NIOSH 5515 + UNI EN 15549:2008	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 65 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Terreni, Rifiuti, Sedimenti	Naftalene Acenaftilene Acenaftene Fluorene Fenantrene Antracene Fluorantene Pirene Benzo(a)antracene Crisene Benzo(k)fluorantene Benzo(b+j)fluorantene Benzo(e)pirene Benzo(a)pirene Perilene Indeno (1,2,3-cd) Pirene Dibenzo(a,h)antracene Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Supporti di campionamento delle emissioni da sorgente fissa, filtri, resine, PUF (Polyurethane Foam), acque di condensa	Benzo(a)pirene	UNI EN 15549:2008	Diluizione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 66 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque	Naftalene Acenaftilene Acenaftene Fluorene Fenantrene Antracene Fluorantene Pirene Benzo(a)antracene Crisene Benzo(k)fluorantene Benzo(b+j)fluorantene Benzo(e)pirene Benzo(a)pirene Perilene Indeno (1,2,3-cd) Pirene Dibenzo(a,h)antracene Benzo(g,h,i)perilene	UNI EN 16691:2015	Estrazione in fase solida (SPE) con dischi SPE eDiluzione isotopica con standard marcati al 13C e Spettrometria di Massa ad Alta risoluzione
Aria Ambiente	IPA	UNI CEN/TS 16645/2014	GC-MS
Acque marino Costiere	Microplastiche	SM_ARPA_METHOD Mod2_04062018	Ispezione visiva
Suolo, Rifiuti, Biota	Clorobenzeni: 1,2,4,5- tetraclorobenzene, Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS
Suolo, Rifiuti, Biota	Clorobenzeni: Monoclorobenzene, Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2- diclorobenzene), Diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	GC-MS



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 67 di 119


 Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Suolo, Rifiuti	Nitrobenzeni: Nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3- Dinitrobenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	GC-MS
Suolo, Rifiuti	Fenoli clorurati: 2- clorofenolo, 2,4- diclorofenolo, 2,4,6- triclorofenolo, Pentaclorofenolo	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	HPLC-UV
Suolo, Rifiuti	Fenoli non clorurati: Metilfenolo (o, m, p), Fenolo	CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	HPLC-UV
Suolo, Rifiuti, sedimenti	Fitofarmaci: Alaclor, Aldrin, Atrazina, alfa- esacloroesano, beta- esacloroesano, gamma- esacloroesano (Lindano), Clordano, DDD (sommatoria 2,4'-DDD, 4,4'-DDD), DDE (sommatoria 2,4'-DDE, 4,4'- DDE), DDT (sommatoria 2,4'-DDT, 4,4'-DDT), DDD, DDT, DDE, Dieldrin, Endrin	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS
Suolo, Rifiuti, sedimenti,	Esteri dell'acido ftalico; Benzil butil ftalato, Bis(2- etilesil) ftalato, Dietil ftalato, Dimetil ftalato, Di- n-butil ftalato, Di-n-ottil ftalato	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS
Giocattoli	Ftalati; Benzil butil ftalato (BBP), Bis(2-etilesil) ftalato (DEHP), Di-n-butil ftalato (DBP), Di-iso-butil ftalato (DIBP)	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	GC-MS



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 68 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/ bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Rifiuti solidi	pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	potenziometria
Matrici organiche e rifiuti biodegradabili	IRDP	UNI 11184:2016	Metodo respirometrico

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 22	Data 01/03/2024	Pag. 69 di 119	

7.4 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI LECCE

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	Tecnica analitica
Acqua	Conta di Legionella spp	ISO 11731:2017	MF + semina su terreno di coltura
Acqua di piscina	Conta Pseudomonas Aeruginosa	EN ISO 16266: 2008	Membrane filtranti (MF)
Acqua di piscina	Conta Stafilococchi patogeni	RAPPORTI ISTISAN 07/05	Membrane filtranti (MF)
Acqua di piscina	Conta Carica batterica a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	Inclusione
Acqua di piscina	Conta Carica batterica a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Inclusione
Acqua di piscina	Conta Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	Membrane filtranti (MF)
Acqua di piscina	Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Membrane filtranti (MF)
Acque destinate al consumo umano	Clostridium perfringens (spore comprese)	UNI EN ISO 14189:2016	Membrane filtranti (MF)
Acque destinate al consumo umano	Conta di Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266: 2008	Membrane filtranti (MF)
Acque destinate al consumo umano	Conteggio delle colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	Inclusione in terreno colturale
Acque destinate al consumo umano	Conteggio delle colonie a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Inclusione in terreno colturale
Acque destinate al consumo umano	Conta Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	Filtrazione su membrana e successiva conta delle colonie
Acque destinate al consumo umano	Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	Membrane filtranti (MF)
Acque destinate al consumo umano	Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Filtrazione su membrana e successiva conta delle colonie
Acque di scarico	Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	Filtrazione su membrana e successiva conta delle colonie
Acque reflue, sotterranee e superficiali	Salmonella spp	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Arricchimento



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 70 di 119

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	Tecnica analitica
Acque reflue, sotterranee e superficiali	Determinazione della inibizione della mobilità della Daphnia magna Straus	UNI EN ISO 6341:2013	Test di tossicità acuta
Acque sotterranee	Carbonio organico Totale (TOC)	APAT CNR IRSA 5040 Man 29/2003	Combustione catalitica e assorbimento IR
Acque sotterranee	PCB (Policlorobifenili)	EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee	Cromo VI	EPA 7199 1996	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Nitrobenzene	EPA 8270 E 2017	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee	Anilina	Metodo interno (estrazione + GC- MS)	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee	Difenilammina	Metodo interno (estrazione + GC- MS)	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee	p-Toluidina	Metodo interno (estrazione + GC- MS)	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee	Cianuri liberi	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	Spettrofotometria
Acque sotterranee	Bromato	UNI EN ISO 10304-1: 2009	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Cloruri	UNI EN ISO 10304-1: 2009	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1: 2009	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Nitrati	UNI EN ISO 10304-1: 2009	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Nitriti	UNI EN ISO 10304-1: 2009	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Solfati	UNI EN ISO 10304-1: 2009	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Ammonio	UNI EN ISO 14911: 2001	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Calcio	UNI EN ISO 14911: 2001	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Magnesio	UNI EN ISO 14911: 2001	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Potassio	UNI EN ISO 14911: 2001	Cromatografia Ionica



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 71 di 119

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	Tecnica analitica
Acque sotterranee	Sodio	UNI EN ISO 14911: 2001	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	1,1,2,2-tetracloroetano	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	1,1,2-tricloroetano	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	1,1-dicloroetano	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	1,1-dicloroetilene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	1,2,3-tricloropropano	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	1,2,4-triclorobenzene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	1,2-dibromoetano	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	1,2-diclorobenzene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	1,2-dicloroetano	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	1,2-dicloroetilene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	1,2-dicloropropano	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	1,4-diclorobenzene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Benzene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Clorometano	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Cloruro di vinile	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 72 di 119

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	Tecnica analitica
Acque sotterranee	Etilbenzene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	m+p Xilene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Monoclorobenzene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	o-Xilene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Stirene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Tetracloroetilene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Toluene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Tribromometano	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Triclorometano	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque sotterranee	Argento	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 73 di 119

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	Tecnica analitica
Acque sotterranee	Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Rame	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee e superficiali	BOD5	APHA method 5210D-1999	Respirometria
Acque sotterranee e superficiali	2,4 diclorofenolo	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	2,4,6 triclorofenolo	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	2-clorofenolo	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Aclonifen	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Alaclor	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Aldrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Atrazina	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Benzo(a)antracene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 74 di 119

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	Tecnica analitica
Acque sotterranee e superficiali	Benzo(a)pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Benzo(b)fluorantene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Benzo(k)fluorantene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Boscalid	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Bupirimate	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Captano	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Cialotrina-Lamda	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Cipermetrina (sum of isomers)	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Ciprodinil	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Clorantranilprolo (DPX E-2Y45)	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Clordano	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Clorfenvinfos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Clorotalonil	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Clorpirifos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Clorpirifos-metile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Crisene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	DDD, op	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	DDD, pp	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	DDE, op	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 75 di 119

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	Tecnica analitica
Acque sotterranee e superficiali	DDE, pp	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	DDT, op	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	DDT, pp	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Deltametrina	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Dieldrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Endrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Esaclorobenzene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Etofenprox	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Etofumesate	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Etoprofos	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Fenamidone	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Fluazifop-P-Butile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Fludioxonil	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Flufenacet	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Fluopicolide	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Fluopyram	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Fosmet	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	HCH, alfa	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	HCH, beta	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 76 di 119


 Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	Tecnica analitica
Acque sotterranee e superficiali	HCH, delta	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	HCH, gamma (lindano)	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Iprovalicarb	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Isodrin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Lenacil	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Miclobutanil	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Oxadiazon	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Oxifluorfen	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Pendimetalin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Pentaclorobenzene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Pentaclorobenzene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Pentaclorofenolo	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Picoxistrobin	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Pirene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Quinoxifen	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Tebufenpirad	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Tolclofos-Metile	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	Triciclazolo	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque sotterranee e superficiali	2,4-D	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 77 di 119



Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	Tecnica analitica
Acque sotterranee e superficiali	Acetamiprid	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Atrazina	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Atrazina desetil	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Azossistrobina	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Bensulfuron-metile	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Bentazone	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Cianazina	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Ciproconazolo (sum of isomers)	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Cloridazon	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Clorotoluron	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Clothianidin	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Dicamba	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Difenoconazolo	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Dimetenamide	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Dimetoato	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 78 di 119

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	Tecnica analitica
Acque sotterranee e superficiali	Dimetomorf (sum of isomers)	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Diuron	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Fenhexamid	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Fenpirazamina	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Flonicamid	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Fluroxipir	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Imidacloprid	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Ioxinil	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Isoproturon	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Linuron	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Mandipropamid	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	MCPA	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Mecoprop (sum of Mecoprop-P and Mecoprop expressed as Mecoprop)	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Mesosulfuron-metile	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Metalaxil (Metalaxil includes other mixtures of constituting isomers including Metalaxil-M (sum of isomers))	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 79 di 119

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	Tecnica analitica
Acque sotterranee e superficiali	Metamitron	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Metazaclor	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Metiocarb	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Metolaclor (Metolaclor including other mixtures of constituing isomers including S-Metolaclor (sum of isomers))	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Metomil	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Metossifenoziide	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Metrafenone	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Metribuzin	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Penconazolo	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Pinoxaden	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Piraclostrobin	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Pirimetanil	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Propamocarb	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Propiconazolo (sum of isomers)	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 80 di 119

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	Tecnica analitica
Acque sotterranee e superficiali	Propizamide	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Sedexane	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Simazina	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Spiroxamina - sum of isomers	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Tebuconazolo	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Terbutilazina	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Terbutilazina-desetil	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Tetraconazolo	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Tiacloprid	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Tiametoxam	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	Zoxamide	Rapporto ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015 rev 1 parte B	LC-MS SPE on LINE
Acque sotterranee e superficiali	1,3-dicloropropene	UNI EN ISO 15680: 2005	GC-MS Purge & Trap
Acque superficiali	Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttimetria
Acque superficiali	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria
Acque superficiali	Cloruri	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	Titolazione
Acque superficiali	Antracene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 81 di 119

Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	Tecnica analitica
Acque superficiali	Fluorantene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque superficiali	Naftalene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	SPE e GC-MS/MS
Acque superficiali	Alchilfenoli: - Ottilfenoli (4-(1,1',3,3'- tetrabutyl)-fenolo; - Nonilfenoli (4-nonilfenolo)	EPA 3535A:2007 + EPA 8270E:2018	SPE e GC-MS/MS
Acque superficiali	Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	Spettrofotometria
Acque superficiali	Tensioattivi anionici (MBAS)	METODO INTERNO DI PROVA (SPETTROFOTOMETRICO)	Spettrofotometria
Acque superficiali	Azoto nitroso	QuAAtro Method no. Q-030-04 Rev.2	Spettrofotometria
Acque superficiali	Fosfati	QuAAtro Method no. Q-031-04 Rev.1	Spettrofotometria
Acque superficiali	Azoto ammoniacale	QuAAtro Method no. Q-033-04 Rev.5	Spettrofotometria
Acque superficiali	Azoto nitrico	QuAAtro Method no. Q-035-04 Rev. 4	Spettrofotometria
Acque superficiali	Azoto Totale	QuAAtro Method no. Q-036-04 Rev.0	Spettrofotometria
Acque superficiali	Silicati	QuAAtro Method no. Q-038-04 Rev.0,	Spettrofotometria
Acque superficiali	Fosforo Totale	QuAAtro Method no. Q-085-07 Rev.0	Spettrofotometria
Acque superficiali	Conta di Fitoplancton	UNI EN 15204: 2006	Microscopia
Acque superficiali	Ostreopsis ovata	UNI EN 15204: 2006	Microscopia
Acque superficiali	Solidi Sospesi Totali	UNI EN 872:2005	Gravimetria
Acque superficiali	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Bario	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 82 di 119



Materiale/Prodotto/ Matrice	Parametro/proprietà misurando/denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	Tecnica analitica
Acque superficiali	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Rame	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Conta Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	Membrane filtranti (MF)
Acque superficiali	Conta E.coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Membrane filtranti (MF)

 ARPA PUGLIA	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”		 Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente
	MD 100		
	Rev. 22	Data 01/03/2024	

7.5 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DI FOGGIA

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di scarico	Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna Straus	UNI EN ISO 6341:2013	Esame visivo
Acque di scarico, acque interstiziali, acque sotterranee, acque superficiali, Eluati di sedimenti, Estratti acquosi ed eluati, Percolati, Sostanze solubili in acqua	Valutazione della tossicità acuta con batteri bioluminescenti: Vibrio fischeri	ISO 11348-3:2019	Spettrofotometria UV-VIS
Acque di mare	Fitoplancton	UNI EN 15204:2006	Microscopia ottica
Acque di scarico, sostanze solubili in acqua	Valutazione della tossicità con saggio di inibizione della crescita algale con Pseudokirchneriella subcapitata	UNI EN ISO 8692:2012	Contatore di particelle
Sedimento fase solida	Saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri 30'	Icram- Metodologie analitiche di riferimento- Appendice 2	Spettrofotometria UV
Acque di Transizione	Fitoplancton	UNI EN 15204:2006	Microscopia ottica
Acque superficiali	Conteggio Planktothrix rubescens	UNI EN 15204:2006	Microscopia ottica
Acque superficiali	Conteggio Planktothrix rubescens	METODO INTERNO	Microscopia ottica
Acque superficiali	DETERMINAZIONE DI TOSSINE ALGALI – MICROCISTINA DISCIOLTA E INTRACELLULARE	METODO INTERNO IMMUNOENZIMATICO	Spettrofotometria UV
Acque marino- costiere e di transizione	Macroinvertebrati bentonici	ISPRA 2007/08	Microscopia ottica
Acque superficiali di fiume	Diatomee Bentoniche	ISPRA- Manuali e Linee guida 111/2014	Microscopia ottica
Acque superficiali di fiume	Macroinvertebrati bentonici	ISPRA 2020 – MLG 111/2014	MICROSCOPIA OTTICA



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 84 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acqua di Balneazione	Ricerca Ostreopsis ovata	UNI EN 15204:2006	Microscopia ottica
Sedimenti MC	Saggio inibizione crescita algale con Phaeodactylum tricorutum	UNI EN ISO 10253:2006	Contatore di particelle
Sedimenti MC AT	Brachionus plicatilis	ASTM E 1440-91	Microscopia ottica
Acque destinate al consumo umano	Legionella spp	ISO 11731:2017	Metodo colturale-conta-ricerca
Acque destinate al consumo umano	Conteggio delle colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo colturale-conta
Acque destinate al consumo umano	Conteggio delle colonie a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo colturale-conta
Acque destinate al consumo umano	Conta di batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale-conta
Acque destinate al consumo umano	Conta di batteri Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale-conta
Acque destinate al consumo umano	Clostridium perfringens (spore comprese)	UNI EN ISO 14189:2016	Metodo colturale-conta
Acque destinate al consumo umano	Conta di Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo colturale-conta
Acque destinate al consumo umano	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	Metodo colturale-conta
Acque destinate al consumo umano	Staphylococcus aureus	ISS A 018 A REV. 00- Rapporto Istisan 07/5	Metodo colturale-conta
Acque di Balneazione	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	Metodo colturale-conta
Acque di Balneazione	Conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale-conta
Acque di piscina	Conteggio delle colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo colturale-conta
Acque di piscina	Conteggio delle colonie a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo colturale-conta
Acque di piscina	Conta di Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo colturale-conta
Acque di piscina	Conta di batteri Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale-conta
Acque di piscina	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	Metodo colturale-conta



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”****MD 100****Rev. 22****Data 01/03/2024****Pag. 85 di 119**Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di piscina	Clostridium perfringens (spore comprese)	UNI EN ISO 14189:2016	Metodo colturale-conta
Acque di piscina	Conta di batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale-conta
Acque di scarico	Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	Metodo colturale-conta
Acque di scarico	Salmonella	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Metodo colturale-conta
Acque superficiali	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	Metodo colturale-conta
Acque superficiali	Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F MAN 29 2003	Metodo colturale-conta
Acque superficiali	Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	Metodo colturale-conta
Acque superficiali	Salmonella	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Metodo colturale-conta
Acque superficiali	Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	Metodo colturale-conta
Sedimenti marini	COLIFORMI TOTALI	METODI ANALITICI PER I FANGHI-QUADERNO CNR N.64	ND
Sedimenti marini	COLIFORMI FECALI	METODI ANALITICI PER I FANGHI-QUADERNO CNR N.64	ND
Sedimenti marini	STREPTOCOCCHI FECALI	METODI ANALITICI PER I FANGHI-QUADERNO CNR N.64	ND
Sedimenti marini	SALMONELLA	METODI ANALITICI PER I FANGHI-QUADERNO CNR N.64	ND
Sedimenti marini	MICETI	METODI ANALITICI PER I FANGHI-QUADERNO CNR N.64	ND
Sedimenti marini	SPORE DI CLOSTRIDI	METODI ANALITICI PER I FANGHI-QUADERNO CNR N.64	ND
Acque pulite, Acque trattate	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	Metodo colturale-conta
Acque naturali	Conteggio delle Colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo colturale-conta
Acque naturali	Conteggio delle Colonie a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo colturale-conta



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 86 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque naturali	Clostridium perfringens (spore comprese)	UNI EN ISO 14189:2016	Metodo colturale-conta
Acque naturali	Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	Metodo colturale-conta
Acque naturali	Conta di batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale-conta
Acque naturali	Conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale-conta
Acque naturali	Conta di Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo colturale-conta
Acque naturali	Staphylococcus aureus	ISS A 018 A REV. 00- Rapporto Istisan 07/5	Metodo colturale-conta
Acque sotterranee	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Argento	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Berilio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Cromo esavalente	EPA 218.6 :1994	HPLC
Acque sotterranee	Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 87 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	Rame	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque sotterranee	Cianuri Liberi	M.U.2251:2008	Test in cuvette spettrofotometrico
Acque sotterranee	Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Nitriti	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Carbonio Organico Totale	APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003	Spettroscopia IR
Acque sotterranee	Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Ammoniaca (ione ammonio)	UNI 11699:2017	Test in cuvetta
Acque sotterranee	pH	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Acque sotterranee	Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Potenziometria
Acque sotterranee	Ossidabilità	Test in cuvetta	Fotometria
Acque sotterranee	Bromuri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	Cromatografia ionica
Acque sotterranee	Fosfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	Cromatografia ionica
Acque sotterranee	Nitrati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	Cromatografia Ionica



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 88 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	Cloruri	UNI EN ISO 10304-4:2009	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	Potassio (K)	UNI EN ISO 10304-4:2009	Cromatografia Ionica
Acque sotterranee	SODIO (Na)	APAT-IRSA-CNR(2003) N.3030	Cromatografia ionica
Acque sotterranee	Calcio (Ca)	APAT-IRSA-CNR(2003) N.3030	Cromatografia ionica
Acque sotterranee	Magnesio (Mg)	APAT-IRSA-CNR(2003) N.3030	Cromatografia ionica
Acque sotterranee	Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Stirene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Toluene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Benzo(a)antracene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	Benzo(a)pirene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	Benzo(b)fluorantene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	Benzo(k)fluorantene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	Crisene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	Pirene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	Somma IPA [BbF, BkF, BghiP,In)	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 89 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	Triclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Cloruro di vinile	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	1,1-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Tetracloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Sommatoria organoalogenati	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	1,2-dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	1,1-dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	1,2-dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Bromodicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Toluene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 90 di 119

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	1,2-dibromoetano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Monoclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	m,p-xylene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Stirene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	1,2,3-Tricloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	1,4-Diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	1,2-Diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Nitrobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	1,2,4-Triclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 91 di 119


 Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	1,3-dicloropropene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	2-Clorofenolo	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	2,4-Diclorofenolo	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	2,4,6-Triclorofenolo	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	4-NonylPhenol	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	4-tert-OctylPhenol	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	Alaclor	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	Aldrin	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	Atrazina	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	Pentaclorobenzene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	Esaclorobenzene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	HEXACHLOROCYCLOHEXANE, alfa	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	HEXACHLOROCYCLOHEXANE, beta	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	HEXACHLOROCYCLOHEXANE, delta	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	HEXACHLOROCYCLOHEXAN, gamma (lindano)	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	Sommatoria (cis-Clordano+trans-Clordano)	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	(2,4'-DDD) 1-(2-clorofenil)-1-(4-clorofenil)-2,2-dicloroetano	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque sotterranee	2,4'-DDE) 2-(2-clorofenil)-2-(4-clorofenil)-1,1-dicloroetilene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 92 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2(o-clorofenil)-2(p-clorofenil)etano	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2 bis(p-clorofenil)etano	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2-bis(p-clorofenil)etilene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro-2,2-bis(p-clorofenil)etano	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Chlorfenvinphos	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	CHLORPYRIFOS	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Dieldrin	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Isodrin	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Endrin	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Endosulfan, Alfa	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Endosulfan, Beta	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Eptacloro	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Eptacloro epossido A	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Eptacloro epossido B	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Fluopicolide	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Metalaxil-M	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Oxyfluorfen	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Parathion	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Pendimethalin	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 93 di 119

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	Pentaclorofenolo	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Tebuconazole	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Chlorothalonil	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Clorpirifos metile	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	Cyproconazole isomeri	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	ACLONIFEN	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	BOSCALID	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	BUPIRIMATE	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	CAPTAN	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	CHLORANTRANILIPROL E	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	CYPERMETHRIN	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	CYPRODINIL	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	DELTAMETHRIN	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	ETHOFENPROX	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	ETHOFUMESATE	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	ETHOPROPHOS	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	FENAMIDONE	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	FENHEXAMID	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	FLUAZIFOP-P-BUTILE	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	FLUDIOXONIL	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 94 di 119



Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	FLUFENACET	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	FLUOPYRAM	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	FOLPET	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	IPRODIONE	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	IPROVALICARD	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	LAMBDA-CYHALOTHRIN	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	LENACIL	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	MYCLOBUTANIL	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	OXADIAZON	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PHOSMET	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PICOXYSTROBIN	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PROPICONAZOLE	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	QUINOXYFEN	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	TEBUFENPYRAD	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	TOLCLOFOS-METIL	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	TRIALATE	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	TRICICLAZOLO	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	1.3-Dicloropropene	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	2.4-D	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Acetamiprid	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 95 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	Acido Gibberellico	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Aclonifen	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Alaclor	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Aldrin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Atrazina	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Atrazina.desetil-(metabolita)	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Azoxystrobin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Bensulfuron-methyl	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Bentazone	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Boscalid	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Bromoxinil	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Bupirimate	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Captan	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Carbendazim	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Chlorantraniliprole	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Chloridazon	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Chlorotoluron	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Chlorpyrifos	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Chlorpyrifos-Methyl	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Chlotianidin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 96 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	Cianazina	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Clodinafop-Propargyl	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Clorfenvinfos	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Clorotalonil	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Cyazofamid	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Cypermethrin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Cyproconazol	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Cyprodinil	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Deltamethrin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Dicamba	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Dieldrin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Difenoconazol	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Dimethenamid	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Dimethoate	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Dimethomorph	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Endrin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Esaclorobenzene	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Ethofumesate	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Etofenprox	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Etoprofos	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 97 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	Fenamidone	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Fenhexamid	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Fenpirazamina	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Flonicamid	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Fluazifop-P-Butile	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Fludioxonil	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Flufenacet	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Fluopicolide	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Fluopyram	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Fluroxypir	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	HCH-Alfa	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	HCH-Beta	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	HCH-Delta	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	HCH-Gamma	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Imidacloprid	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Ioxynil	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Iprovalicarb	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Isodrin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Lamda-Cyhalothrin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Lenacil	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 98 di 119

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	Linuron	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Mandipropamid	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Mcpa	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Mecoprop (MCP)	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Mesosulfuron-Metil	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Metalaxyl	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Metamitron	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Metazaclor	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Methiocarb	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Metolachlor(s-Metolaclor)	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Metomil	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Metossifenozone	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Metrafenone	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Metribuzin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Myclobutanil	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	O.p-DDD	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	O.p-DDE	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	O.p-DDT	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Oxadiazon	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Oxifluorfen	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 99 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	P.p-DDD	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	P.p-DDE	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	P.p-DDT	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Penconazol	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Pendimethalin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Pentaclorobenzene	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Phosmet	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Picoxystrobin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Pinoxaden	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Propamocarb	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Propiconazolo	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Propizamide	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Pyraclostrobin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Pyrimethanil	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Quinoxifen	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Sedaxane	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Simazina	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Spiroxamine	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Tebuconazole	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Tebufenpyrad	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 100 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	Terbutilazina	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Terbutilazina.desetil- (metabolita)	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Tetraconazole	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Thiamethoxam	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Thiophanate-Methyl	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Tiacloprid	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Tolclofos-Methyl	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Triallate	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Tribenuron Metile	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Triciclazolo	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Zoxamide	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque sotterranee	Fitofarmaci totali (Sommatoria)	EPA 525.3 2012 + Metodo interno + UNI EN ISO 15680:2005	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo LC MS MS con estrazione SPE online + Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque sotterranee	PCB 28	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 52	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 77	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 81	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 95	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 99	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 101 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	PCB 101	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 105	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 110	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 114	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 118	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 123	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 126	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 128	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 138	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 146	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 149	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 151	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 153	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 156	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 157	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 167	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 169	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 170	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 177	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 180	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 102 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque sotterranee	PCB 183	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 187	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB 189	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque sotterranee	PCB (LR)	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	pH	UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria
Acque superficiali	Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Potenziometria
Acque superficiali	Solidi sospesi	APAT-IRSA-CNR (2003) N.2090 B	Gravimetria
Acque superficiali	Ossigeno % saturazione	Standard Methods 4500-O (2017)	Sensore a luminescenza
Acque superficiali	Ossigeno disciolto	Standard Methods 4500-O (2017)	Sensore a luminescenza
Acque superficiali	Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia Ionica
Acque superficiali	Durezza totale (CaCO ₃)	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	Cromatografia ionica + calcolo
Acque superficiali	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705 2002	Fotometria
Acque superficiali	BOD ₅	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	Respirometrico
Acque superficiali	Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	Titrimetria
Acque superficiali	Ammonio	UNI 11669:2017	Test in cuvetta + Spettrometria
Acque superficiali	Ammoniaca libera	D.lgs 152/06 s.m.i Parte III All.2 Nota 10 alla Tab 1/B	Calcolo
Acque superficiali	Nitriti	APAT-IRSA-CNR (2003) N.4050	Spettrometria
Acque superficiali	Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia Ionica
Acque superficiali	Fosfati (P-PO ₄)	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia Ionica



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 103 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque superficiali	Nitrati (N-NO3)	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia Ionica
Acque superficiali	Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	Spettrometria
Acque superficiali	Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	Spettrometria
Acque superficiali	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Rame	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Argento	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Bario	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque superficiali	Fenoli	Metodo Interno	HPLC rivel. Amperometrica
Acque superficiali	Tensioattivi anionici	Metodo interno	Test in cuvetta



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 104 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque superficiali	Cloro Organico totale estraibile	EPA 525.3 2012 + UNI EN ISO 15680:2005	Estrazione SPE + GC Triplo Quadrupolo + Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque superficiali	Acetamidrid	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Atrazine-desethyl	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Azoxystrobin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Chloridazon	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Chlorotoluron	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Clothianidin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Difenoconazol	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Dimethomorph	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Dimetoato	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Diuron	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Imidacloprid	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Isoproturon	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Linuron	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Mandipropamid	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Metamitron	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Metazachlor	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Methiocarb	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 105 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque superficiali	Methomyl	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Metolachlor	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Metribuzin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Penconazol	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Propamocarb	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Propyzamide	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Pyraclostrobin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Pyrimethanil	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Simazine	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Terbuthylazin	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Terbutylazine-Desethyl	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Tetraconazole	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Thiacloprid	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Dicamba	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Bentazone	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	2,4-D	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	MCPA	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Ioxynil	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online
Acque superficiali	Mecoprop	Metodo interno	LC MS MS con estrazione SPE online



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 106 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque superficiali	ANTIPARASSITARI TOTALI	EPA 525.3 2012 + Metodo interno + UNI EN ISO 15680:2005	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo LC MS MS con estrazione SPE online + Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque superficiali	Esaclorobenzene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	Pentaclorobenzene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	Trifluralin	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	HEXACHLOROCYCLOHE XANE (HCH), alfa-isomer	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	HEXACHLOROCYCLOHE XANE,beta-isomer	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	HEXACHLOROCYCLOHE XANE gamma-isomer	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	HEXACHLOROCYCLOHE XANE delta-isomer	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	Atrazina	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	Alachlor	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	Aldrin	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Quadrup
Acque superficiali	Chlorfenvinphos	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Quadrup
Acque superficiali	CHLORPYRIFOS	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Quadrup
Acque superficiali	Isodrin	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Quadrup
Acque superficiali	Alfa-Endosulfan	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Quadrup
Acque superficiali	Beta-Endosulfan	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Quadrup
Acque superficiali	Dieldrin	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Quadrup
Acque superficiali	Endrin	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Quadrup



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 107 di 119


 Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque superficiali	(2,4'-DDD) 1-(2-clorofenil)- 1-(4-clorofenil)-2,2- dicloroetano	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	2,4'-DDE) 2-(2-clorofenil)-2- (4-clorofenil)-1,1- dicloroetilene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	(2,4'-DDT) 1,1,1-tricloro- 2(o-clorofenil)-2(p- clorofenil)etano	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	(4,4'-DDD) 1,1-dicloro-2,2 bis(p-clorofenil)etano	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	(4,4'-DDE) 1,1-dicloro-2,2- bis(p-clorofenil)etilene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	(4,4'-DDT) 1,1,1-tricloro- 2,2-bis(p-clorofenil)etano	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	2-Clorofenolo	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	2,4-Diclorofenolo	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	2,4,6-Triclorofenolo	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Eptacloro	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Eptacloro epossido A	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Eptacloro epossido B	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Fluopicolide	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Metalaxil-M	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Oxyfluorfen	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Parathion	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Pendimethalin	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Pentaclorofenolo	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Tebuconazole	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 108 di 119

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque superficiali	4-NonylPhenol	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	4-tert-OctylPhenol	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Bis(2-Etil-Exyl)Fftalato	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Chlorothalonil	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Clorpirifos metile	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Cyproconazole isomeri	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	ACLONIFEN	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	BOSCALID	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	BUPIRIMATE	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	CAPTAN	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	CHLORANTRANILIPROL E	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	CYPERMETHRIN	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	CYPRODINIL	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	DELTAMETHRIN	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	ETHOFENPROX	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	ETHOFUMESATE	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	ETHOPROPHOS	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	FENAMIDONE	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	FENHEXAMID	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	FLUAZIFOP-P-BUTILE	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 109 di 119



Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque superficiali	FLUDIOXONIL	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	FLUFENACET	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	FLUOPYRAM	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	FOLPET	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	IPRODIONE	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	IPROVALICARD	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	LAMBDA-CYHALOTHRIN	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	LENACIL	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	MYCLOBUTANIL	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	OXADIAZON	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	PHOSMET	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	PICOXYSTROBIN	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	PROPICONAZOLE	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	QUINOXYFEN	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	TEBUFENPYRAD	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	TOLCLOFOS-METIL	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	TRIALATE	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	TRICICLAZOLO	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Quadrupolo
Acque superficiali	1,2,4-triclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gasromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 110 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque superficiali	1,2,3-triclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque superficiali	esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque superficiali	1,2-dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque superficiali	tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque superficiali	tetracloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque superficiali	diclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque superficiali	triclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque superficiali	tetraclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque superficiali	naftalene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque superficiali	benzene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque superficiali	1,3-dicloropropene	UNI EN ISO 15680:2005	Gascromatografia Con Spazio Di Testa Dinamico e rivelatore di massa
Acque superficiali	Acenaftene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	Acenaftilene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	Antracene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	Fluorantene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrupolo
Acque superficiali	Benzo(a)antracene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + GC-Triplo Qudrup



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 111 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque superficiali	Benzo(a)pirene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Benzo(b)fluorantene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Benzo(k)fluorantene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Crisene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Pirene	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque superficiali	Somma IPA [BbF, BkF, BghiP,In)	EPA 525.3 2012	Estrazione SPE + Gc-Triplo Qudrup
Acque di scarico	Cloruri	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	Titrimetria
Acque di scarico	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705 2002	Fotometria
Acque di scarico	Solidi Sospesi	UNI EN 872:2005	Gravimetria
Acque di scarico	Fosforo Totale	UNI 11757:2019	Spettrometria
Acque di scarico	Azoto Totale	UNI ISO 23697-1_2023	Spettrometria
Acque di scarico	AZOTO AMMONIACALE (NH ₄)	UNI ISO 23695:2023	Spettrometria
Acque di scarico	Tensioattivi anionici, non ionici	Metodo interno	Spettrofotometria
Acque di scarico	BOD ₅	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Ed. 22nd 2012 5210D	RESPIROMETRICO
Acque di scarico	COLORE	APAT CNR IRSA 2020 A (Man 29 2003)	CONFRONTO VISIVO
Acque di scarico	ODORE	APAT CNR IRSA 2050 (Man 29 2003)	CONFRONTO OLFATTIVO



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
“RETE LABORATORI”**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 112 di 119

Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di scarico	MATERIALI GROSSOLANI	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + UNI EN 872:2005	ESAME MACROSCOPICO
Acque di scarico	SAR	APAT-IRSA-CNR(2003) N.3030	Cromatografia ionica + calcolo
Acque di scarico	Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia ionica
Acque di scarico	Azoto nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia ionica
Acque di scarico	Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	Cromatografia ionica
Acque di scarico	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Argento	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Berilio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Bario	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Nickel	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 113 di 119

Materiale/prodotto/ matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque di scarico	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Rame	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS
Acque di scarico	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 22	Data 01/03/2024	Pag. 114 di 119	

7.6 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRA di BARI

Materiale/prodotto/matric e	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Campioni gassosi	Concentrazione di odore (> 17 OUE/m3)	UNI EN 13725:2022	Olfattometria dinamica

7.7 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRA di TARANTO

Materiale/prodotto/matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Campionatori passivi	COV	UNI EN ISO 16017-2:2004	GC-MS
Campionatori passivi	H2S	Metodo radiello	Spettrofotometria
Deposizioni atmosferiche	Piombo, Cadmio, Arsenico, Nichel	UNI EN 14902:2005	ICP-MS
Filtro 47mm per campionamento dell'aria (PM10 o PM2.5)	Determinazione della massa PM10 e PM2.5	UNI EN 12341:2023	Gravimetria
Filtro 47mm per campionamento dell'aria (PM10)	Piombo, Cadmio, Arsenico, Nichel	UNI EN 14902:2005	ICP-MS
Filtro 47mm per campionamento dell'aria (PM10)	BaP	UNI EN 15549:2008	GC-MS
Flussi gassosi convogliati	Polveri totali (PTS)	UNI EN 13284-1:2017	Gravimetria



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 115 di 119

Materiale/prodotto/matrice	Parametro/Proprietà Misurando/Denominazione Della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Flussi gassosi convogliati	Acido cloridrico (HCl)	UNI EN 1911:2010	Spettrofotometria
Flussi gassosi convogliati	Acido Fluoridrico (HF)	UNI CEN/TS 17340:2021	Spettrofotometria
Flussi gassosi convogliati	Formaldeide (HCHO)	UNI CEN/TS 17638:2021	Spettrofotometria
Flussi gassosi convogliati	Ammoniaca (NH ₃)	UNI EN ISO 21877:2020	Spettrofotometria
Flussi gassosi convogliati	NO _x (come NO ₂)	UNI EN 14792:2017	Chemiluminescenza
Flussi gassosi convogliati	SO _x (come SO ₂)	UNI CEN/TS 17021:2017	Infrarosso
Flussi gassosi convogliati	CO	UNI EN 15058:2017	Infrarosso
Flussi gassosi convogliati	CO ₂	ISO 12039:2019	Infrarosso
Flussi gassosi convogliati	O ₂	UNI EN 14789:2017	Paramagnetico
Flussi gassosi convogliati	COV (come COT)	UNI EN 12619:2013	FID
Flussi gassosi convogliati	HCl	n.a.	Misura diretta con HCl laser
Flussi gassosi convogliati	HF	n.a.	Misura diretta con HF laser
Flussi gassosi convogliati	H ₂ O	n.a.	Misura diretta con H ₂ O laser
Flussi gassosi convogliati	Vapore acqueo (H ₂ O)	UNI EN 14790:2017	Gravimetria

 ARPA PUGLIA	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			 Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente
	MD 100			
	Rev. 22	Data 01/03/2024	Pag. 116 di 119	

7.8 ELENCO DELLE PROVE SEDE OPERATIVA DEL CRM

Materiale/Prodotto/Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque marino-costiere	Paracentrotus lividus/ Oloturie/Rifiuti	Metodo Interno	Visual census
Acque marino-costiere	Pinna nobilis	Metodo Interno	Visual census
Acque marino-costiere	Fanerogame marine (P.oceanica)	ISPRA 2009	Visual census
Acque marino – costiere	Fitoplancton	UNI EN 15204:2006	Microscopia ottica
Acque di Transizione	Fitoplancton	UNI EN 15204:2006	Microscopia ottica
Acque marino-costiere	Macroinvertebrati bentonici	ISPRA 2007/08	Microscopia ottica
Acque marino-costiere – Porti/Impianti	Macroinvertebrati bentonici- Specie non indigene	ISPRA 2007/08	Microscopia ottica
Acque di balneazione	Ricerca Ostreopsis ovata	UNI EN 15204:2006	Microscopia ottica
Acque marino-costiere	Fanerogame marine (P.oceanica)	ISPRA 2009	/
Acque di transizione	Fauna ittica	ISPRA 168/2017	/
Corsi d’acqua	Fauna ittica	ISPRA 2007/08	/



**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**



MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 117 di 119

Materiale/Prodotto/Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque marino-costiere	Mesozooplankton	ICRAM MATTM 2010	Microscopia ottica
Acque marino-costiere	CARLIT	ISPRA -Quaderno Metodologico 2011	/
Acque marino-costiere	Macrozooplankton	ISPRA MATTM-Scheda metodologica 2019	/
Marine Litter	Rifiuti spiaggiati	ISPRA MATTM-Scheda metodologica 2020	/
Marine Litter	Rifiuti flottanti	ISPRA MATTM-Scheda metodologica 2020	/
Corsi d'acqua	Macrofite	APAT XX/2002 part.1	/
Acque marine	Nitriti	EPA Method # 354.1	Spettrofotometria
Acque marine	Azoto ammoniacale	APHA 4500-NH3 G	Spettrofotometria
Acque marine	Fosfati	EPA Method # 365.1	Spettrofotometria
Acque marine	Nitrati	EPA Method # 354.1	Spettrofotometria



ARPA PUGLIA

**CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO
"RETE LABORATORI"**

MD 100

Rev. 22

Data 01/03/2024

Pag. 118 di 119



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Materiale/Prodotto/Matrice	Parametro/proprietà misurando/ denominazione della prova	Metodo di prova: riferimento normativo/bibliografico o sigla metodo interno	TECNICA ANALITICA
Acque marine	Fosforo totale	EPA Method # 365.1	Spettrofotometria
Acque marine	Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	Spettrofotometria
Acque marine	Silicati	APHA 4500-SiO2	Spettrofotometria
Acque di transizione	Nitriti	EPA Method # 354.1	Spettrofotometria
Acque di transizione	Azoto ammoniacale	APHA 4500-NH3 G	Spettrofotometria
Acque di transizione	Fosfati	EPA Method # 365.1	Spettrofotometria
Acque di transizione	Nitrati	EPA Method # 354.1	Spettrofotometria
Acque di transizione	Fosforo totale	EPA Method # 365.1	Spettrofotometria
Acque di transizione	Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	Spettrofotometria
Acque di transizione	Silicati	APHA 4500-SiO2	Spettrofotometria

	CARTA DEI SERVIZI DEL LABORATORIO MULTISITO “RETE LABORATORI”			
	MD 100			
	Rev. 22	Data 01/03/2024	Pag. 119 di 119	

8. Lista Revisioni

LISTA DELLE REVISIONI			
Revisione Numero	Data	Modifica del punto	Descrizione delle modifiche
16	29/09/17	8	Inserito il capitolo relativo alle revisioni della carta dei servizi
17	29/11/17	9	Aggiornato elenco prove Taranto
18	29/10/18	3.2	Aggiornamento relativo alle matrici e tempi di risposta
19	13/12/18	3 3.2 4.1.1 7	Inserita la sede operativa del CRA di Bari Inseriti i tempi di risposta delle prove del CRA Inseriti gli orari di accettazione del CRA di Bari Inserito l'elenco delle prove del CRA
20	22/11/21	6	Revisione elenco prove dipartimenti
21	03/03/2023	Tutti	Ampia revisione del documento
22	01/03/2024	2.1, 3, 3.2, 4, 5, 7	Inserimento Centro Regionale Mare Revisione Elenco prove sedi Revisione delle modalità con cui presentare i reclami Revisione motivo prelievamento progetto codice C25